

OXFORD, RADCLIFFE

METEOROLOGICAL OFFICE

Y60

No. 10-256221

RAINFALL 1971-1980

County Oxford

Authority Rev. Dr. Hornsby.

Station Radcliffe Observatory Records

1791-1800

(Old No. _____)

Grid Ref. SP(42) 509022

DCmn No. _____

Altitude _____

metres _____

feet (O.D. _____)

Earliest year with complete data

River Basin

File

Tributaries

TF

	Average 1916-1950	1971	1972	1973	1974 1791	1975 1795	1976 1796	1977 1797	1978 1798	1979 1799	1980 1800	
January ...												
February ...												
March ...												
April ...												
May ...												
June ...												
July ...												
August ...												
September ...												
October ...												
November ...												
December ...												
TOTAL ...												
1916-1950 Percentage												
D, d, or M												

AVERAGE ANNUAL RAINFALL

Based on data for years.

Date of calculation.

1916-1950 (Introduced.) mm (in)

1931-1960 (Introduced.) mm (in)

(Introduced.) mm (in)

Type and capacity of gauge

NOTES on inspections, unorthodox equipment or exposure, changes of equipment, site or altitude (each note to be dated):

These data were transcribed by J.M. Craddock in tenths, hundredths and thousandths of an inch. These values were rounded to the nearest hundredth by D.S. Water-Smyth. Craddock adopted 0.93 to replace the missing value for Feb 1798 to make up the original annual total 23.240".

NOTES on years with incomplete or unsatisfactory data:

Continue notes overleaf if necessary.

Oxford, Radcliffe

✓ 80

METEOROLOGICAL OFFICE

No. 10-256221

RAINFALL 1971-1980

1801 - 1810

(Old No. _____)

County Oxford

Station Radcliffe Observatory Records.

Authority Rev. Dr. Hornsby

Grid Ref. SP(42) 509022

DCan No. _____

Altitude _____

metres _____ feet (O.D. _____)

Earliest year with complete data _____

River Basin _____

File _____

Tributaries _____

TF _____

	Average 1916-1950	1971- 1801	1972- 1802	1973- 1803	1974- 1804	1975- 1805	1976	1977	1978-	1979	1980	
January ...		1.26	.32	1.83	2.58	1.87						
February38	1.80	1.43	.69	.92						
March ...		1.18	.24	.21	2.83	.56						
April19	.24	.61	1.85	1.49						
May ...		2.58	1.57	.71	1.93	1.37						
June ...		1.43	1.59	2.51	.53	1.59						
July ...		2.01	2.99	1.56	3.15	1.32						
August ...		1.89	.25	.67	1.86	1.87						
September		1.55	.23	.80	.29							
October ...		1.70	1.43	.25	2.67							
November		2.61	1.50	3.93	2.38							
December		1.81	2.07	3.85	.27							
TOTAL ...		18.59	14.23	18.36	20.93							
1916-1950 Percentage												
D, d, or M												

AVERAGE ANNUAL RAINFALL

Based on data for years.

Date of calculation.

1916-1950 (Introduced _____) mm (_____ in)

1931-1960 (Introduced _____) mm (_____ in)

(Introduced _____) mm (_____ in)

Type and capacity of gauge _____

NOTES on inspections, unorthodox equipment or exposure, changes of equipment, site or altitude (each note to be dated):

See Sheet 1791-1800.

NOTES on years with incomplete or unsatisfactory data:

Continue notes overleaf if necessary.

Rainfall at Oxford (Radcliffe Roof)

10

Radcliffe Observatory

Diameter of Gauge, 12 in. Height above Ground, 22 ft. 9 in. Above Mean Sea Level, 2 ft.

YEAR - -		1815	1816	1817	1818	1819	MEANS.
January - -		.59	2.08	1.69	2.38	1.61	8.35
February - -		.73	1.24	.85	1.48	2.45	
March - - -		2.03	1.19	1.12	2.50	.86	
April - - -		1.19	1.85	.14	3.90	1.15	
May - - -		2.14	1.36	2.75	2.28	2.73	
June - - -		2.06	1.43	2.04	.19	1.88	
July - - -		.77	4.01	2.56	.33	1.21	
August - -		1.59	2.26	3.37	.33	.57	
September -		2.45	1.50	.31	3.65	3.48	
October - -		2.46	2.86	.65	1.71	1.71	
November -		.68	1.70	1.56	3.51	1.54	
December -		1.94	2.85	2.22	.82	1.97	
TOTALS -		18.63	24.33	19.26	23.08	21.16	

Hyd Sta No. 10 - 256222

NGR. SP(42) 509072

Alt 63 m

Rainfall at Radcliffe Obsr. Before (Radcliffe Roof) N

20

Observer

Authority

Diam. of Gauge 12 in 22.9ⁱⁿ + Ground Above Sea Level

YEAR --	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	MEANS.
January --	1.88	1.80	.69	1.36	.46	.00	1.15	.93	2.66	.55	1.148
February --	.48	.09	.94	2.65	2.06	1.36	1.35	.72	.82	1.14	1.161
March --	.27	1.88	.72	1.06	1.56	1.25	1.67	2.01	.40	.20	1.102
April --	2.12	1.97	2.10	1.87	2.79	1.40	.96	.74	2.49	3.33	1.977
May --	2.31	1.19	1.49	1.25	1.06	2.60	1.14	1.50	1.84	.14	1.452
June --	.89	1.13	.30	1.17	3.07	1.58	.39	1.51	1.90	2.85	1.479
July --	1.69	1.82	3.95	1.86	.99	.03	.70	1.40	3.52	3.62	1.958
August --	.82	3.22	.12	3.31	3.31	2.98	1.09	1.69	2.67	3.45	2.366
September -	1.82	3.41	1.95	2.32	1.91	2.30	3.97	3.26	2.43	2.54	2.591
October --	1.88	2.00	2.39	3.47	3.74	2.26	2.52	4.25	2.03	1.46	2.600
November -	1.80	3.17	3.51	1.44	3.17	1.53	1.25	1.65	1.04	.95	1.951
December -	1.80	3.43	1.08	2.87	2.53	2.14	1.60	2.57	1.94	.40	2.036
TOTALS -	17.76	25.11	19.24	24.63	26.65	19.43	17.79	22.23	23.74	20.63	21.781

c c c c c c c c c c c

20.9 Printed Table in Apps of Met Soc

soft gauge Brewster's Colm. Journal of Sci

Type Sta. No. 10-256222

Rigards Pamphlet NGR SP(42) 609072

alt. 600m

Rainfall at Radcliffe Obx Oxford (Radcliffe) C-W-20 **30**

Observer

Authority

Height

+ Ground 22ft Above Sea Level

YEAR --	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	MEANS.
January --	.77	2.04	1.35	1.62	2.33	.71	1.27	2.37	.35	1.10	1.291
February --	1.12	2.05	.33	3.84	1.44	1.90	1.04	2.21	2.42	1.33	1.668
March --	.33	1.06	1.71	.97	.37	2.73	2.26	.47	1.35	1.65	1.370
April --	2.45	1.41	2.09	2.01	.53	1.40	2.02	1.21	.65	1.55	1.532
May --	3.37	2.07	2.51	.27	.98	2.57	.54	.56	.87	.98	1.472
June --	3.19	1.36	2.66	2.26	1.03	2.19	1.88	1.33	2.66	3.59	2.815
July --	2.70	3.98	1.42	1.97	6.47	.64	2.18	1.15	1.46	4.08	2.605
August --	3.52	1.79	4.10	1.08	1.76	.51	2.18	3.15	1.35	2.43	2.187
September -	4.06	3.45	.92	1.15	3.15	3.65	1.96	2.36	3.57	2.79	2.706
October --	.76	2.81	2.94	2.41	.92	4.95	2.70	1.33	1.97	3.20	2.399
November -	1.91	2.03	2.69	1.81	1.21	2.41	3.13	1.76	2.68	5.04	2.467
December -	1.13	2.63	1.60	3.11	.72	1.14	.97	1.45	1.85	2.89	1.649
TOTALS -	25.31	27.48	24.32	21.50	19.91	23.80	22.15	19.35	21.18	30.63	23.561

Hya Sta No. 10 - 256222

NGR: SP (42) 509072

alt 63m

1052
40

Rainfall at Radcliffe Observatory, Oxford
(Radcliffe Roof)

R. Main.

Diameter of Gange, in. * Height above Ground, 22 ft. in. Above Mean Sea Level, ft.

YEAR - -	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	MEANS
January - -	2.30	2.17	1.54	1.14	1.21	1.32	3.54	1.53	.89	1.41	1.705
February - -	1.32	.95	1.85	1.48	2.96	1.02	1.04	1.39	2.88	1.64	1.653
March - - -	.31	1.85	1.37	1.21	1.46	1.12	1.63	.87	2.36	.76	1.294
April - - -	.58	1.95	.19	1.48	.22	.97	3.64	.93	2.34	2.64	1.494
May - - -	2.13	1.65	1.39	4.39	.25	1.76	1.96	2.82	.98	3.10	1.973
June - - -	.94	2.63	2.78	2.31	.97	2.53	.91	2.01	3.21	1.03	1.932
July - - -	1.30	2.65	.99	2.04	1.89	2.91	1.94	.87	1.54	2.10	1.823
August - -	1.82	3.53	1.15	2.98	1.75	2.67	2.91	.89	1.49	1.04	2.323
September -	2.79	5.10	2.50	1.01	1.53	2.20	1.69	2.16	4.17	3.25	2.640
October -	.91	3.55	.54	3.84	2.77	1.26	5.36	3.94	4.53	1.30	2.800
November -	3.33	3.32	5.67	1.92	2.44	1.90	1.25	1.84	4.44	1.29	2.340
December -	.69	1.91	1.67	.40	.35	1.75	.69	2.90	3.08	2.28	1.572
TOTALS -	18.42	31.26	21.64	24.20	17.80	21.41	25.86	22.15	30.91	21.84	23.549

Hg in Sta No. 10 - 256222

N.G.R. SP(42) 509072

alt 63 m

Rainfall at Radcliffe Observatory, Oxford.
Oxford, Radcliffe Lawns.

50

R. Main

Diameter of Gauge, in. Height above Ground, .0. ft. .0. in. Above Mean Sea Level, ft.

YEAR - -	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	MEANS
January - -	3.06	5.31	2.48	2.15	.27	2.94	3.18	.67	.80	
February - -	.65	.98	1.15	.59	1.32	1.81	.29	1.77	1.65	
March - - -	3.52	.63	1.02	.41	2.21	.94	1.55	.79	1.49	
April - - -	1.28	.63	2.36	.78	.41	2.55	2.00	3.55	2.52	
May - - -	.98	2.08	2.35	3.24	1.77	4.56	1.17	2.32	1.73	
June - - -	1.70	7.09	3.38	1.81	1.55	2.33	3.04	1.59	2.24	
July - - -	3.85	2.82	3.25	2.19	5.09	.62	3.17	2.27	2.80	
August - -	2.33	4.47	2.84	1.06	1.67	3.22	3.69	1.43	2.83	
September -	.38	3.06	1.91	.44	2.46	3.17	3.90	2.51	3.53	
October - -	2.48	2.74	3.89	2.27	6.05	2.37	4.54	1.97	3.00	
November -	.68	7.14	1.94	1.44	.46	.95	1.65	.70	2.03	
December -	1.01	3.47	.42	1.04	1.11	2.05	.68	2.12	1.82	
TOTALS -	21.92	40.42	26.99	17.72	24.37	27.01	28.86	21.69	27.44	

1859 August given as 3.83 in a newspaper which makes the total right and agrees with 22 ft gauge

Type Sta. No. 10-266225

NGR: SP(42) 509072

alt. 63m

Rainfall at Radcliffe Observatory, Oxford,
(Radcliffe Roof)

R. Main.

Diameter of Gauge, in. Height above Ground, 22. ft. in. Above Mean Sea Level, ft.

YEAR - -	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	MEANS.
January - -	1.44	3.01	4.75	2.03	1.75	.27	2.37	2.62	.63	.66	1.953
February - -	.75	.61	.83	.74	.65	1.18	1.14	.25	1.42	1.46	.898
March - -	.17	3.16	.56	.77	.38	1.73	.78	1.30	.57	1.04	1.046
April - -	2.29	1.07	.84	1.86	.64	.29	2.03	1.64	2.85	2.09	1.560
May - -	2.39	.73	1.49	1.91	2.96	1.66	3.68	.96	2.01	1.34	1.913
June - -	1.69	1.59	6.56	2.99	1.75	1.39	2.01	2.54	1.35	1.75	2.362
July - -	5.08	3.54	2.50	2.97	1.79	4.29	.55	2.64	1.88	2.41	2.765
August - -	1.19	2.19	4.00	2.93	.97	1.45	2.46	2.95	1.23	3.10	2.247
September -	1.88	.36	2.47	1.66	.37	2.11	2.63	3.36	2.17	2.97	1.998
October - -	1.31	2.42	2.52	3.54	1.84	4.32	2.13	3.47	1.64	2.37	2.556
November -	1.77	.66	6.11	1.69	.99	.31	.77	1.24	.63	1.68	1.585
December -	1.91	.98	2.92	.26	.79	.94	1.78	.54	1.98	1.48	1.358
TOTALS -	21.87	20.32	35.55	23.35	14.88	19.89	22.33	23.51	18.36	22.35	22.241

H.M. Sta. No. 10 - 256222

NGR. SP(42) 509072

alt. 63 m.

Oxford - Radcliffe Observatory
(Radcliffe Roof)

Rev. R. Main

24 62 4586. 234 265
12 in 22 ft + Ground; 230ft + m.s.L
24 ft from 62 onwards to 67

YEAR --	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	MEANS.
January --	2.70	.60	2.14	2.68	.91	2.41	2.07	2.15	(2.95)	3.41	(2.202)
February -	.90	1.72	.24	.53	1.17	1.79	1.90	1.07	(1.44)	1.98	(1.274)
March - -	1.50	1.34	4.31	.56	1.68	.69	1.46	2.10	1.31	1.16	1.611
April - - -	.52	.60	1.88	1.13	1.23	.87	1.61	1.88	1.35	1.07	1.194
May - - -	2.43	.90	3.09	.86	1.72	1.76	1.44	2.10	.58	2.89	1.777
June - - -	4.46	2.95	2.20	2.04	.84	2.94	2.82	1.51	1.03	1.39	2.298
July - - -	1.98	4.62	1.58	.54	.35	2.38	1.70	3.29	2.02	1.00	1.946
August - -	3.69	.54	1.33	2.20	.64	2.76	2.32	1.98	3.33	1.31	2.010
September -	2.21	1.79	2.02	2.31	2.60	.10	4.80	1.40	3.99	4.19	2.541
October - -	1.50	1.52	2.68	2.36	1.18	4.63	1.76	2.27	2.12	1.02	2.104
November -	2.92	2.25	.72	1.44	2.01	2.24	1.15	.71	1.08	2.27	1.679
December -	2.07	1.46	1.20	.80	.52	1.53	1.53	1.06	3.90	3.15	1.722
TOTALS -	26.88	20.29	23.39	18.25	14.85	23.90	24.56	21.52	(25.10)	24.84	(22.358)

Nye Sta. No. 10-256222

NGR: SP(42) 509072

All 63m

Radcliffe ~~Boat~~ Lawns

Oxford

Rev. R. Main

1961-65

8 in

210 6.95

10 + Ground 0. + Sea Level 200 66

YEAR --	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	MEANS.
January --	3.27	.66	2.45	3.18	.97	3.05	2.87	2.58	3.12	3.77	2.592
February -	1.28	1.90	.28	.68	1.44	1.87	2.88	1.53	1.65	2.17	1.568
March - - -	1.89	1.68	5.46	.67	2.47	.97	1.66	2.88	1.50	1.30	2.048
April - - - -	.58	.69	2.28	1.41	1.63	.91	2.04	2.60	1.54	1.16	1.484 -
May - - - -	2.78	1.36	3.75	.94	2.15	2.19	1.66	2.50	.59	2.95	2.087
June - - - -	5.10	3.12	2.24	3.41	1.01	3.52	3.20	1.93	.93	1.40	2.586
July - - - -	2.38	5.15	1.75	.66	.47	2.80	2.03	3.91	1.87	1.06	2.209
August - - -	3.79	.60	1.75	2.65	.79	3.09	2.95	2.39	3.34	1.31	2.266
September -	2.52	1.94	2.15	2.72	2.94	.18	5.66	1.62	3.99	4.41	2.813 +
October - -	1.57	1.58	2.89	2.96	1.56	5.41	2.10	2.81	2.24	1.10	2.422
November -	3.23	3.07	.99	2.01	2.32	2.58	1.54	.95	1.18	2.41	2.028
December -	2.62	1.65	1.43	1.08	.51	1.96	2.03	1.43	4.12	3.43	2.026
TOTALS -	31.01	23.40	27.42	22.37	18.26	28.53	30.62	27.13	26.07	26.47	26.129

+ C C C C C C C C C C C

Nya Sta. No. 10 - 256225

NGR: SP(40) 509072

alt. 63 m

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory

Lat..... Lon..... County of..... Oxford.....
 Rain Gauge, by..... Observer Rev H. Main.....

Diameter	1.											
Height	24.											
Altitude	231.											
YEAR	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	MEANS,	
January.....	.91			1.82	2.08	3.11	1.41	3.97	1.26	2.53		
February	1.74			.97	1.52	1.28	2.54	1.14	1.23	3.95		
March	1.37			2.04	1.21	1.01	2.43	1.52	.46	.63		
April.....	- .34			2.1	1.08	1.12	1.79	1.87	2.01	2.19		
May	1.02			1.96	1.26	1.56	.63	1.82	4.40	1.83		
June.....	.59			2.42	.56	2.80	1.77	.84	1.71	4.19		
July77			2.01	1.43	4.21	.72	3.19	1.07	3.03		
August.....	2.27			2.33	1.51	1.71	2.32	3.05	4.79	4.72		
September.....	1.10			1.53	2.95	1.71	5.30	1.86	1.16	2.74		
October.....	+ 2.43			2.27	2.94	6.53	.92	1.44	2.64	.69		
November.....	.89			1.42	2.10	3.42	3.07	3.47	1.59	.55		
December.....	1.81			.43	1.71	.45	4.65	1.54	1.20	.55		
TOTALS	15.24			19.41	18.35	28.91	27.55	25.71	23.52	27.60		

1870 This is a the East wing of the Old and only 50 ft from the Tower which shelters it from a W wind being about 70 ft higher than it.

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory

Lat..... Long..... County of... Oxford
 Rain Gauge, by..... Observer Rev. R. Main

Diameter	10										
Height	112										
Altitude	319										
YEAR	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	MEAN.
January.....	.57	.44	2.59	.99	1.25	1.72	.62	2.73	.90	1.34	1.315
February.....	1.15	.52	.85	.20	.86	.47	1.62	.87	.91	2.15	.960
March.....	.70	.37	.91	1.36	.06	.73	1.52	1.27	.28	.86	.756
April.....	.24	1.60	.95	.09	.68	.75	1.23	1.55	1.78	1.27	1.014
May.....	.58	.24	1.71	1.41	1.22	1.09	.60	1.43	3.73	1.55	1.356
June.....	.43	2.46	1.76	2.12	1.44	1.63	1.99	.48	1.48	3.50	1.629
July.....	.55	2.71	2.39	1.57	.32	2.88	.64	2.24	.63	1.34	1.527
August.....	1.78	.35	.64	1.84	1.05	1.47	1.58	2.69	4.66	3.40	1.946
September.....	.83	3.47	.11	1.07	2.48	1.40	4.58	1.74	.97	2.42	1.902
October.....	1.39	.67	1.67	1.68	2.04	5.61	.80	1.10	2.24	.54	1.774
November.....	.59	-.23	1.63	1.01	1.08	1.85	2.17	2.41	1.34	.18	1.249
December.....	1.35	.53	2.09	.22	.79	(.25)	3.44	1.08	1.13	.42	(1.130)
TOTALS.....	10.16	13.59	17.30	13.56	12.27	(19.85)	20.74	19.59	20.05	18.47	16.558

C C C

1870 This g. is not always emptied daily though the others are, this is sometimes left for two or three days

Regd Sta No. 10-256223

N.G.R.: 80(40) 509072

alt 63m

Lawn

RAINFALL AT *Oxford Radcliffe Observatory*

Lat..... Lon..... County of... Oxford
..... Rain Gauge, by..... Observer Rev. R. Main A.R.

Diameter	10										
Height	8		11								
Altitude	207	ft	208	ft	210		209				
YEAR	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	MEANS.
January.....	1.18	1.11	4.06	2.20	2.30	3.57	1.71	4.63	1.52	3.00	2.526
February.....	1.91	.97	1.00	1.52	1.68	1.45	2.84	1.58	1.35	3.31	1.811
March.....	1.65	.95	1.77	2.34	.61	1.09	3.41	1.98	.78	.88	1.546
April.....	-.53	2.61	1.87	1.81	1.28	1.46	2.87	2.15	2.30	2.45	1.800
May.....	1.03	-.43	2.55	2.30	1.56	1.76	.79	2.11	4.97	2.26	1.976
June.....	.66	3.17	2.87	2.78	.68	2.96	2.06	.99	1.92	4.84	2.293
July.....	.89	3.78	2.91	2.22	.49	4.70	.84	3.36	1.13	3.38	2.340
August.....	2.35	.50	1.16	2.62	1.82	1.86	2.68	3.41	5.12	5.05	2.652
September.....	1.32	4.66	.97	1.82	3.34	2.03	5.84	2.51	1.35	2.90	2.644
October.....	2.91	1.19	2.89	2.69	3.13	7.56	1.02	1.71	3.11	.73	2.694
November.....	1.15	.70	3.13	1.70	2.53	3.76	3.26	3.87	2.27	.66	2.304
December.....	2.00	1.07	3.79	.51	1.82	.87	5.10	1.74	1.51	.72	1.913
TOTALS	17.56	21.14	29.47	23.18	21.24	32.78	32.42	30.04	24.33	30.18	26.562

1870 & about 100 feet from the building & about 50 ft from a 10 ft wall

1878 Gauge blown over on Dec 31st

N.Y.A. Reg No. 10 - 256225

N.G.R.: SP (42) 509072

alt 63m

RAINFALL AT Oxford, Radcliffe Lawns

70

Lat.

Lon.

County of Oxford

Rain Gauge, by

Observer, The Met. Council

Diameter . . .										8	
Height . . .										11	
Altitude . . .										209	
Year . . .	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	MEANS.
January . . .									1.47	3.04	
February . . .									1.28	3.46	
March75	.90	
April . . .									2.17	2.38	
May . . .									4.80	2.55	
June . . .									2.04	4.44	
July . . .									1.16	3.36	
August . . .									5.01	5.01	
September . . .									1.31	2.93	
October . . .									2.04	.89	
November . . .									2.19	1.04	
December . . .									1.40	.82	
TOTALS . . .									25.62	30.82	

Mfd. S. No. 10 - 256225

N.G.R. SP(42) 509072

alt 634

70

Kleen Games

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory

Lat.....

Lon.....

County of... Oxford

.....

Rain Gauge, by.....

Observer Rev P. Main

Diameter	10											
Height	22											
Altitude	229		230									
YEAR	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	MEANS.	
January.....	1.04	1.04	3.76	2.02	2.14	3.30	1.45	4.30	1.37	2.41	2.283	
February	1.73	.92	1.38	.92	1.53	1.19	2.62	1.36	1.27	3.52	1.644	
March	1.36	.79	1.74	2.33	.38	1.10	3.10	1.82	.57	.78	1.394	
April.....	-48	2.47	1.88	.41	1.16	1.26	2.54	2.04	2.13	2.54	1.691	
May	1.03	-44	2.62	2.23	1.51	1.70	.75	2.02	4.35	2.27	1.892	
June.....	.67	3.23	2.83	2.75	.67	2.90	2.02	.97	1.99	4.61	2.264	
July.....	.88	3.70	3.17	2.18	.49	4.33	.86	3.28	1.09	3.42	2.340	
August.....	2.47	.52	1.07	2.22	1.72	1.83	2.62	3.38	5.00	5.30	2.613	
September.....	1.28	4.66	.86	1.60	3.36	1.99	5.72	2.30	1.27	8.02	2.606	
October.....	2.72	1.10	2.78	2.55	3.06	7.25	1.03	1.62	3.04	.73	2.588	
November.....	1.05	.58	2.95	1.58	2.37	3.54	3.21	3.62	2.38	.66	2.192	
December.....	1.89	.96	3.29	.48	1.80	.61	4.94	1.65	1.44	.87	1.793	
TOTALS.....	16.60	20.41	28.31	21.27	20.19	31.00	30.86	28.36	25.90	30.13	25.303	

C C C

Hyd Sta. No. 10- 256226

N.G.R.: SP(42) 509072

alt 63m

(Radcliffe Tower)

80

RAINFALL AT Radcliffe Observatory, Oxford

Lat.

Lon.

County of Oxford

Not capital
on survey sheets

Rain Gauge, by

Observer

E. J. Stone, Esq., F.R.S.

0x3

Diameter	10										
Height	112-0										
Altitude	320 ft										
Year	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	MEANS.
January28	1.46	65	1.39	1.10	1.18	2.67	1.28	1.40	.38	959
February	1.85	1.50	1.02	2.40	1.78	1.99	1.46	1.40	1.50	.62	1.202
March78	1.01	.57	.55	.99	.60	.81	.82	1.69	1.03	885
April	1.50	53	2.73	.76	1.11	1.28	1.149	.67	.93	2.20	1.320
May53	.78	1.45	1.62	.39	1.47	3.93	1.41	.81	2.51	1.470
June	2.70	1.32	2.27	2.97	1.74	1.02	1.05	.92	2.02	1.30	1.731
July	5.07	1.87	2.32	3.02	1.60	.06	2.87	.48	3.26	2.15	2.270
August47	3.45	.91	.44	1.01	1.21	1.19	1.21	1.13	1.65	1.267
September	2.73	.87	1.45	2.70	.99	3.29	1.45	1.72	.84	1.32	1.736
October	3.88	1.19	4.28	1.23	.55	2.75	2.37	1.34	.50	1.79	1.988
November	1.28	1.95	1.02	2.02	1.09	2.20	1.73	1.19	3.29	.63	1.730
December	2.83	2.09	1.90	.20	1.18	.43	2.57	.82	1.71	.59	1.432
TOTALS	23.83	17.02	21.47	19.10	12.53	17.45	22.49	12.26	18.08	16.17	17.990

Nodal Sta. no. 10 - 256223

NGR: SP(42) 509072

alt 63 m.

Lancs 80

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory

Lat.

Long.

County of Oxford

Glaisher Rain Gauge, by
Cox 3

Observer E. J. Stone, Esq., F.R.S.

Diameter	8										Hyd	Sect. No. 10-256225
Height	0.11 - 8										NGR:	SP (42) 509072
Altitude	209										alt:	63m
Year	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	MEANS.	
January	1.50	1.85	1.21	2.26	2.16	2.07	4.02	2.50	.76	.65	1.701	
February	2.33	2.85	1.61	3.67	1.29	2.87	.71	.69	2.80	1.82	2.041	
March	1.41	1.55	1.15	.97	1.46	1.19	1.65	1.67	3.12	1.86	1.603	
April	1.90	1.74	3.83	1.00	1.54	1.68	2.24	1.13	1.45	2.88	1.839	
May	1.83	1.26	1.85	1.84	1.76	2.07	4.47	1.51	1.43	3.22	1.924	
June	3.16	1.85	3.15	3.64	2.75	1.55	1.47	1.75	2.89	1.86	2.347	
July	5.42	2.52	3.07	3.43	2.12	.12	3.59	.69	4.46	2.66	2.908	
August	5.54	5.57	1.21	.74	1.47	1.68	1.49	1.52	1.82	2.27	1.732	
September	3.50	1.24	2.13	3.75	1.29	4.22	1.88	2.37	1.19	1.71	2.323	
October	5.31	1.65	5.84	1.83	1.83	3.73	3.29	1.76	.72	2.44	2.740	
November	2.02	3.18	3.33	3.04	1.73	3.55	2.54	2.02	4.37	.95	2.673	
December	2.99	3.06	3.10	.43	2.08	.98	1.61	1.45	2.19	1.21	2.310	
TOTALS	30.92	26.92	31.48	26.63	18.88	25.71	31.96	19.06	27.20	23.53	26.069	

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory

Lat.

Lon.

County of Oxford

Recording Beckleys Rain Gauge, by

Observer E. J. Stone, Esq., F.R.S.

6x3

Diameter	11									
Height	2.4									
Altitude	210 ft									
Year	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	MEANS.
January	4.3	1.00	1.52	2.28	2.19	1.95	3.85	2.57	.77	.64 1.680
February	2.38	2.76	1.53	3.74	1.26	2.88	.78	.60	2.82	1.87 2.062
March	1.40	1.40	1.11	.95	1.55	1.17	1.64	1.80	3.06	1.99 1.607
April	1.90	.78	3.93	1.02	1.58	1.75	2.33	1.15	1.55	3.11 1.910
May70	1.26	1.85	1.89	.76	2.09	4.81	1.96	1.55	3.44 2.031
June	3.36	1.89	3.29	3.61	2.15	1.57	1.33	1.29	3.03	1.99 2.351
July	6.22	2.51	3.23	3.46	2.26	.12	3.67	.71	4.71	2.85 2.974
August59	4.66	1.33	.74	1.52	1.65	1.56	1.60	1.88	2.39 1.792
September	3.47	1.39	2.02	3.86	1.23	4.39	1.95	2.41	1.31	1.77 2.380
October	5.23	1.79	5.82	1.90	.76	3.88	3.47	2.11	.76	2.46 2.818
November	1.89	3.22	3.34	3.12	1.63	3.58	2.54	1.81	4.51	1.04 2.668
December	2.96	2.97	3.17	.44	2.03	.97	4.76	1.38	2.24	1.18 2.210
TOTALS	30.53	25.63	31.74	27.01	18.92	26.00	32.69	19.39	28.19	24.73 26.483

Gauge 100 ft N of observatory building.
1880 June 1 Old gauge replaced by a Beckley

Hyd. Sta. No. 10 - 256224

N.G.R. 88(42) 509072

alt. 63 m

Oxford, Radcliffe Kitchen Garden

RAINFALL AT Radcliffe ~~Charnley~~ 80 (Radcliffe Charnley)

Lat. _____ Lon. _____ County of Oxford (Radcliffe Charnley)

Not exposed on
sunny sides

Rain Gauge, by

Observer E. J. Stone Esq., F.R.S.

Ox 3

Diameter	10										
Height	22.0										
Altitude	229 ft	230									
Year	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	MEANS.
January	(46)	1.14	2.24	2.01	1.90	3.34	2.53	.65	.63		
February	2.33	1.46	3.63	1.20	2.80	.71	.63	2.66	1.46		
March	1.48	1.09	.86	1.49	.97	1.34	1.56	2.97	1.72		
April	2.48	3.86	.99	1.44	1.75	1.92	1.03	1.32	2.78		
May	.70	1.88	1.85	.74	2.04	4.75	1.98	1.35	3.23		
June	3.71	3.19	3.68	2.11	1.51	1.28	1.30	3.06	1.75		
July	6.21	3.09	3.43	2.16	.12	3.68	.71	4.51	2.77		
August	.58	1.27	.67	1.44	1.59	1.53	1.59	1.81	2.28		
September	2.89	1.96	3.76	1.31	4.15	1.96	2.43	1.22	1.80		
October	5.88	5.56	1.85	.83	3.60	3.45	2.10	.71	2.40		
November	1.06	3.16	3.03	1.78	3.22	2.65	1.67	4.37	.95		
December	(2.90)	2.91	.43	2.00	.80	4.05	1.45	2.21	1.16		
TOTALS	(38.80) (24.40)	30.57	26.42	18.58	24.45	30.56	18.98	26.84	22.93	25.251	

? (30.63) (24.53) ?

1880 December gauge out of order.

N.Y.G. Rec. No. 10 - 256226

NGR: 3P (44) 509072

alt. 63 m

80

RAINFALL AT Padcliff Observatory, Oxford
 Lat. _____ Lon. _____ County of Oxford
 Rain Gauge, by _____ Observer The Meteor Council

6x3

Diameter	10										
Height	11										
Altitude	208										
Year	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	MEANS.
January50										
February	2.33										
March	1.41										
April	1.90										
May83										
June	3.16										
July	6.42										
August	0.55										
September	3.50										
October	5.31										
November	2.02										
December	2.99										
TOTALS	30.92										

Is this the 8" Glaisher at 11"?

(Tower)

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory
 Lat. _____ Lon. _____ County of Oxford
 Not copied in
 Survey book
 Rain Gauge, by _____ Observer E. J. Stone Esq F.R.S.

Rain 3

Diameter	10										
Height	112.0										
Altitude	320 ft										
Year	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	MEANS.
January	1.12	.98	.18	1.12	1.03	1.59	.28	1.28	.37	1.70	.965
February34	.01	.39	1.54	.99	.04	.24	1.78	.63	1.42	.738
March45	.63	.12	.04	.98	.91	1.49	1.67	.23	.09	.661
April	64	.71	.39	.03	1.29	1.33	.34	1.40	.90	1.24	.827
May	1.35	1.81	1.00	.68	1.01	.09	.14	.73	1.79	.99	.959
June	1.26	1.12	1.47	.51	2.26	.98	1.88	2.21	.84	.86	1.887
July	2.26	1.56	2.43	2.95	2.71	2.55	.90	2.31	.35	1.09	1.911
August	1.80	3.37	2.67	.67	1.73	1.72	2.67	2.97	1.22	1.49	2.031
September79	.65	1.61	.30	1.41	.47	4.29	1.67	.27	1.92	1.328
October73	4.17	2.56	2.09	2.51	2.06	1.98	1.04	3.93	1.79	2.286
November99	1.67	1.42	.81	3.65	2.85	.53	.63	1.35	1.81	1.591
December06	1.98	.44	1.10	1.42	1.25	2.19	1.54	1.57	.72	1.229
TOTALS	11.78	18.66	14.68	11.84	20.99	15.84	16.93	19.23	13.45	15.11	15.851

Hydro Sta. No. 10 - 256223

NGR: SP(42) 509072

alt. 63m

(Beckley)

RAINFALL AT Oxford Radcliffe ~~Cot. Lawns~~

Lat.

Long.

County of

Oxford

Recording Beckley Rain Gauge, by

Observer E. J. Stone Esq. F.R.S

R.D.W. 3

Diameter	11										
Height	24										
Altitude	210 ft										
Year	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	MEANS.
January	2.01	1.65	.49	1.98	1.91	2.61	.66	1.76	.50	2.97	1.654
February77	.00	.71	2.70	1.64	.17	.40	2.37	1.29	2.02	1.207
March83	1.39	.38	.11	1.80	1.54	2.72	2.90	.69	.29	1.265
April	1.02	1.03	.77	.06	1.81	1.82	.68	2.11	1.42	1.91	1.263
May	1.78	2.51	1.34	.91	1.55	.18	.24	.70	2.43	1.49	1.212
June	1.76	1.51	2.07	.72	2.91	1.13	2.56	2.92	1.37	.79	1.774
July	3.05	2.39	3.32	3.89	3.43	3.60	1.47	2.63	.60	1.69	2.607
August	2.46	4.79	3.09	1.15	2.65	2.47	3.15	4.29	1.73	1.87	2.765
September....	1.04	1.36	2.32	.58	1.85	.64	6.01	2.35	.41	2.29	1.885
October.....	1.31	5.91	3.35	2.90	3.52	3.02	3.19	1.41	4.94	2.76	3.221
November....	1.85	2.45	1.97	1.81	4.96	4.47	.86	1.17	2.00	2.63	2.417
December....	.52	3.38	.95	1.79	2.07	2.22	3.04	2.58	2.57	1.31	2.048
TOTALS . . .	18.40	28.37	20.76	18.60	30.10	23.87	24.98	27.19	19.95	22.02	22.424

Myd. Sta. No. 10 - 258224

NGR: SP(42) 509072

Alt. 63m

25225
1052

RAINFALL AT Oxford Radcliffe ~~over~~ Lawns

Lat. _____ Lon. _____ County of Oxford

Rain Gauge, by Observer C. J. Stone Esq. F.R.S.

Radio 3

Diameter	8										Hgda Sta 40 10 - 256225
Height	1.8										N.G.R.: SP(42) 509072
Altitude	210 M										alt. 63m
Year	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	MEANS.
January	1.94	1.61	.59	1.89	1.74	2.59	.63	1.86	.53	2.87	1.625
February76	.01	.76	2.51	1.60	.10	.37	2.42	1.21	1.91	1.168
March84	1.38	.37	.17	1.67	1.46	2.56	2.72	.67	.27	1.211
April98	.93	.76	.06	1.69	1.69	.59	1.94	1.33	1.82	1.179
May	1.69	2.55	1.29	.84	1.46	.16	.19	.84	2.33	1.38	1.273
June	1.67	1.34	2.02	.76	2.81	1.12	2.41	2.68	1.36	1.04	1.721
July	2.92	2.28	3.21	3.74	3.27	3.38	1.41	2.57	.53	1.26	2.459
August	2.36	4.58	3.04	1.07	2.40	2.28	3.08	4.10	1.66	1.79	2.636
September	1.01	1.32	2.27	.57	1.75	.58	5.49	2.26	.38	2.26	1.789
October	1.25	5.76	3.35	2.66	3.34	2.86	3.01	1.34	4.85	2.61	3.103
November	1.77	2.39	1.88	1.64	4.80	4.31	.81	1.15	1.88	2.52	2.315
December59	3.32	.97	1.74	2.01	2.04	3.13	2.49	2.49	1.29	2.007
TOTALS	17.78	27.47	20.51	17.65	28.54	22.60	23.68	26.37	19.22	21.02	22.484

Kilburn Gardens
RAINFALL AT Oxford Radcliffe Obs. (Radcliffe Roof)

Lat.

Lon.

County of

Oxford

Not capital or
severely shaded

Rain Gauge, by

Observer

E. J. Stone Esq F.R.S.

R.M. 3

Diameter	10										
Height	22.0										
Altitude	230 M										
Year	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	MEANS.
January	1.93	1.61	.49	1.85	1.70	2.35	.59	1.71	.58	2.77	1.558
February67	.04	.67	2.59	1.57	.10	.39	2.49	1.20	1.97	1.169
March78	1.00	.30	.10	1.58	1.40	2.43	2.66	.55	.27	1.107
April91	1.04	.78	.06	1.75	1.73	.57	2.06	1.41	1.90	1.221
May	1.79	2.41	1.33	.85	1.43	.17	.20	1.01	2.51	1.39	1.309
June	1.69	1.47	2.01	.76	2.94	1.29	2.39	2.64	1.28	1.06	1.753
July	2.94	2.20	3.32	3.78	3.44	3.38	1.44	2.61	.58	1.36	2.605
August	2.43	4.56	3.19	1.06	2.47	2.36	3.31	4.20	1.73	1.91	2.722
September....	1.07	1.31	2.30	.58	1.83	.64	5.55	2.28	4.5	2.58	1.859
October.....	1.24	5.82	3.42	2.78	3.45	2.92	2.99	1.47	5.06	2.49	3.159
November....	1.63	2.44	2.01	1.57	4.74	4.31	.83	1.14	2.06	2.54	2.827
December....	.34	3.15	.80	1.78	2.05	2.04	3.16	2.44	2.38	1.39	1.953
TOTALS	17.42	27.05	20.62	17.71	28.95	22.69	23.85	26.71	19.79	21.63	22.642

Hyde Sta. No. 10 - 256226

N.G.R.: 89(42) 509072

alt. 63m

(Tower)

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory

Lat. Lon. County of Oxford

Rain Gauge, by

Observer. D. A. Rambaut F.R.S.

W. Wickham

R.D. 3.

Diameter ..	10										
Height	112	0									
Altitude ..	320	ft									
Year	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	MEANS.
January ..	1.64	.47	.32	1.84	2.03	.43	2.41	.30	1.21		
February ..	2.18	.67	.78	.33	2.06	.19	.85	.70	.40		
March22	.62	.79	2.07	.55	1.86	.65	.47	1.56		
April.....	.61	1.40	.85	1.88	.50	1.44	.21	1.60	3.11		
May94	1.03	1.10	3.66	2.63	.72	1.37	2.06	1.13		
June	2.09	1.22	1.57	4.52	.81	3.30	2.50	2.01	1.37		
July97	4.32	.40	2.94	3.03	.06	.79	2.59	1.57		
August	2.06	1.66	1.85	2.52	1.27	2.44	.69	.90	2.02		
September..	.20	1.49	.93	1.06	1.11	.86	.72	.51	1.10		
October....	1.79	.89	1.01	4.46	.56	1.04	3.21	4.33	.95		
November ..	1.12	.26	1.67	.96	1.15	2.06	2.18	1.74	.63		
December ..	2.15	2.26	.82	.74	1.28	.61	1.19	2.81	1.40		
TOTALS ..	15.97	16.29	12.09	26.98	17.08	15.01	16.80	20.02	16.75		

Sta. No. 10 - 256223

NGR: SP (W) 509072

alt 63m

+ Inspected

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory (Beckley)

Lat. $51^{\circ} 46' N$ Long. $01^{\circ} 5' 26'' W$ County of Oxford

Layns

Beckley

Oxford

Beckley Self Registering Rain Gauge, by Observer Dr. A. A. Ramsay F.R.S.
R.D.W. 3 Warwickham

Diameter ..	$11\frac{3}{4}$										
Height ..	24										
Altitude ..	210 ft										
Year ..	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	MEANS.
January ..	2.37	1.05	.74	2.66	3.28	.74	3.51	.60	1.66	.82	1.743
February ..	4.25	1.03	1.11	.80	3.07	.39	1.59	1.13	.87	.42	1.466
March ..	.52	1.74	1.38	3.24	1.15	3.14	1.27	.83	2.66	2.50	1.838
April ..	.95	2.16	1.25	2.40	.87	1.94	.35	2.26	4.31	1.98	1.847
May ..	1.40	1.34	1.82	4.59	3.31	.83	1.77	2.84	1.47	1.90	2.077
June ..	2.90	1.63	2.13	5.82	1.11	3.80	3.43	2.95	1.69	3.99	2.945
July ..	.73	4.75	.70	3.63	3.48	.68	1.05	3.38	2.14	2.42	2.296
August ..	3.31	2.27	2.39	3.55	1.61	3.29	1.00	1.38	3.03	3.29	2.512
September ..	.67	1.90	1.23	1.65	1.29	1.26	.98	.71	1.65	3.12	1.446
October ..	2.17	1.29	1.64	6.68	.90	1.18	4.13	5.34	1.17	3.57	2.807
November ..	1.92	.57	2.28	1.59	1.59	3.24	3.25	2.26	1.12	.64	1.846
December ..	3.30	3.45	1.44	1.09	1.90	.91	1.90	3.84	1.96	3.08	2.296
TOTALS ..	24.58	23.18	18.06	37.70	23.56	21.40	24.23	27.02	23.73	27.73	25.110

H.A.Y.

Gauge read midnight of each civil day.

Hyd. Sta. No. 10 - 258224

reg'd: SP(42) 509072

alt 63 m

+ Inspected

25/2/25

RAINFALL AT Oxford Radcliffe ~~Chamfering Lanes~~

Lat. Lon. County of Oxford
 Rain Gauge, by Observer D. A. Rambaut F.R.S.
 E.C.M. Cellar Wimborne

Rain 32

Diameter ..	8											Hgta Sta. No. 10-256225
Height	1.8											N.G.R. SD (44) 509072
Altitude ..	210 ft											alt. 63m
Year	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	M.R.A.N.	
January ..	2.30	1.05	.67	2.57	3.11	.77	3.47	.64	1.66	.84	1.708	
February ..	4.21	1.30	1.06	.78	2.98	.39	1.57	1.13	.84	.40	1.466	
March51	1.42	1.21	3.08	1.05	2.97	1.26	.84	2.59	2.52	1.740	
April.....	.89	2.09	1.20	2.30	.81	1.94	.36	2.23	4.28	2.02	1.812	
May	1.33	1.25	1.52	4.37	3.22	.77	1.75	2.45	1.48	2.01	2.015	
June	2.74	1.52	1.97	5.58	1.04	4.14	3.81	2.78	1.63	3.78	2.840	
July88	4.65	.62	3.48	3.35	.16	1.01	3.28	2.10	2.31	2.184	
August	3.54	2.13	2.20	3.33	1.62	3.16	.99	1.41	3.03	3.21	2.462	
September..	.41	1.86	1.10	1.54	1.25	1.27	.97	.68	1.58	3.23	1.387	
October....	2.33	1.19	1.53	6.43	.83	1.40	4.11	5.21	1.22	3.46	2.771	
November ..	1.65	.53	2.24	1.50	1.55	2.97	3.27	2.28	1.19	.63	1.781	
December ..	3.22	3.28	1.34	1.04	1.85	.98	1.94	3.84	1.99	3.09	2.257	
TOTALS ..	23.61	22.27	16.66	35.95	22.66	20.92	24.01	26.77	23.57	27.50	24.302	

inches m m m m m m m m m m m

1/2

+ Inspected

RAINFALL AT Oxford Radcliffe Observatory (Radcliffe)

Higher Ground

1052

Lat.

Lon.

County of Oxford

Roof

Town

Rain Gauge, by ...

Observer Dr A. A. Ramkant FRS

at Wickham

R. 863

Diameter ..	10											
Height ..	22. 0											
Altitude ..	230 ft											
Year ..	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	MEANS.	
January ..	2.41	.95	.70	2.64	3.06	.68	3.40	.52				
February ..	3.92	1.29	1.23	.71	2.91	.33	1.37	1.10				
March ..	.49	1.30	1.25	3.10	.93	2.84	1.06	.75				
April ..	.92	2.09	1.30	2.35	.78	1.89	.29	2.08				
May ..	1.43	1.31	1.60	4.32	3.26	.85	1.76	2.50				
June ..	2.87	1.62	2.08	5.50	1.05	4.02	2.98	2.63				
July ..	1.27	4.82	.65	3.61	3.42	.09	.96	3.26				
August ..	2.86	2.27	2.38	3.38	1.65	3.09	.92	1.27				
September ..	.42	2.00	1.16	1.61	1.39	1.16	.91	.64				
October ..	2.50	1.30	1.57	6.42	.72	1.37	4.07	5.27				
November ..	1.78	.55	2.34	1.44	1.54	2.80	2.95	2.33				
December ..	3.30	3.43	1.34	1.07	1.87	.90	1.81	3.87				
TOTALS ..	24.17	22.93	17.60	36.15	22.58	20.02	22.48	26.22				

Hydro Sta. No. 10 - 256226

NGR: 8P (42) 509072

alt 63m

+ Inspected

RAINFALL at Oxford Radcliffe ObservatoryCounty of OxfordshireObserver D. A. A. Rambaut F.R.S.LawnRiver Basin Thames, Cherwell

3

Rain Gauge, by

Diameter ...	8						Type <u>S. G. 60</u>	<u>10.256225</u>		
Height	1.8						N.G.R.	<u>510 (42)</u>	<u>509072</u>	
Altitude ...	<u>210 ft</u>						alt.	<u>63m</u>		
Year ...	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	MEANS.
January ...	1.62	.82	4.39	3.01	.56	3.09	1.39	1.47	2.76	3.26
February ...	2.88	1.36	2.10	.98	2.01	3.44	3.88	1.29	1.12	2.16
March60	1.64	3.22	2.66	4.04	1.22	5.15	1.83	.71	4.00
April	2.71	1.16	.02	3.74	1.14	.78	.99	1.58	3.39	2.37
May	1.94	2.20	2.15	2.66	1.44	3.46	1.87	1.99	1.84	.40
June	2.90	1.22	3.17	.52	3.06	1.34	1.80	2.20	1.29	.87
July	2.02	.40	3.03	.76	3.13	4.41	1.78	3.35	3.94	2.18
August	1.93	1.01	4.95	.90	1.69	1.39	3.99	3.78	1.19	2.93
September ..	.48	1.40	1.07	1.74	.87	2.83	.89	1.66	4.88	1.27
October ...	3.80	2.48	3.10	4.74	2.94	2.49	3.61	4.14	1.72	1.54
November ...	3.14	2.43	1.83	2.45	2.99	2.28	3.30	.64	2.01	1.13
December ...	4.85	4.97	3.39	.95	5.64	4.71	2.90	.99	2.28	4.19
TOTALS ...	28.82	21.09	32.42	25.11	29.51	31.44	31.55	24.92	27.13	26.30
	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>

Totals

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

+ Inspected

Date.	Lat. N.	Long.	Railway Station.	Distance.	Direction.	Church.	Distance.	Direction.

RAINFALL at Oxford Radcliffe Observatory (Beckley) ^{Lawn}County of OxfordshireObserver G. A. A. Rambant F.R.S.River Basin Thames. Cherwell 3

Beckley Reservoir Rain Gauge, by _____

Diameter ...	11											
Height	2.4											
Altitude ...	210											
Year ...	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	MEANS.	
January ...	1.59	.80	4.39	3.03	.55	3.20	1.50	1.44	2.74	3.07		
February ...	2.94	1.39	2.13	.97	2.02	3.62	3.84	1.25	1.10	2.18		
March61	1.65	3.28	2.68	4.10	1.29	5.18	1.79	.78	3.85		
April	2.87	1.15	.02	3.81	1.17	.83	.98	1.63	3.20	2.25		
May	2.07	2.21	2.17	2.70	1.46	3.56	2.03	1.98	1.85	.62		
June	2.98	1.19	3.26	.57	3.05	1.85	1.84	2.22	1.81	.71		
July	2.02	.42	3.09	.79	3.05	4.50	1.78	3.26	3.97	2.35		
August	1.89	1.03	4.87	.80	1.86	1.37	4.05	3.99	4.20	2.85		
September ..	.44	1.44	1.18	1.87	.87	2.92	.92	1.69	4.97	1.24		
October ...	3.72	2.46	3.18	4.75	2.94	2.09	3.69	4.17	1.75	1.50		
November ..	3.09	2.43	1.85	2.50	2.91	2.54	3.36	.68	1.95	.86		
December ...	4.96	5.00	3.38	.94	5.82	5.00	2.84	.96	2.34	4.42		
TOTALS ...	29.18	21.17	32.80	25.41	29.80	32.30	32.01	25.06	27.16	26.20	28.109	

Read Midnights

N.Y.O. Sta. No. 10 - 256224

N.G.R.: SP (42) 509072

alt 63m

+ Inspected

Date.	Lat. N.	Long.	Railway Station.	Distance.	Direction.	Church.	Distance.	Direction.
51.46. N	0.5.26 W							

RAINFALL at Oxford Radcliffe Observatory

County of Oxfordshire)

Lawn
Radcliffe Observatory 20
Observer D^r A. A. Rambaut F.R.S. died 14. 12. 23

River Basin Thames-Cherwell 3

The Radcliffe Observer

H. Knox Shaw (26) has

M.O. Rain Gauge, by

Diameter	8										<i>Type Sta. 60. 10-256225</i>
Height	1 8										<i>NGR SP (42) 50907L</i>
Altitude	210										<i>alt. 63 m 203</i>
Year	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	<i>Meaning 1930.</i>
January	2.18	2.47	2.41	1.59	3.18	1.61	3.98	2.39	3.83	1.17	2.87
February	.63	.56	2.40	3.54	.24	3.44	2.13	3.87	1.74	.55	0.55
March	1.64	.92	1.94	2.64	.94	.46	.66	2.39	1.74	.04	1.21
April	3.07	.91	2.80	2.29	2.64	2.22	2.71	1.73	.88	1.34	2.17
May	1.69	1.50	1.45	1.42	4.15	2.68	3.13	.85	.57	1.12	2.16
June	3.26	.94	1.19	.42	2.44	.06	2.44	3.18	1.77	.96	0.78
July	4.55	.28	3.53	1.48	3.69	3.89	2.66	3.07	1.88	1.36	3.12
August	1.07	1.68	5.13	3.36	1.93	2.34	1.19	4.16	1.29	1.01	2.03
September	1.75	1.70	1.41	1.87	4.40	3.23	1.40	5.28	.62	.09	3.59
October	2.27	1.27	.53	3.92	3.83	2.80	2.16	1.88	3.32	3.06	1.25
November	1.04	2.03	1.14	1.36	1.88	1.87	4.47	2.64	2.79	6.51	4.18
December	2.31	1.28	2.56	2.40	4.38	2.02	.45	3.42	2.92	5.18	3.01
TOTALS...	20.46	14.94	26.39	26.29	33.70	26.62	27.38	31.86	22.65	22.39	26.92
	<u>D</u>										
											<i>Total 1930</i>

1930. G. read 9 am G.M.T.

88.7.6%

287.60

Position of Station on reduced Ordnance Survey Map, 2 miles to 1 inch Series			No. of Map	Reference No.				
Date.	Lat. N.	Long. W.	Railway Station.	Distance from gauge	Direction from gauge	Parish Church.	Distance from gauge	Direction from gauge
1923	51° 46' 0" S	0° 5' 26" E						

RAINFALL at Oxford Radcliffe Observatory (Beckley)

County of Oxfordshire

LAWNS
Observer T. A. A. Rambaut F.R.S. did 16. x. 23

River Basin Thames-Cherwell 3.

The Radcliffe Observer

H. Knox (S. 26) do. 1923

Beckley Recording Rain Gauge, by No. 11.

Diameter ...	11										
Height	2.4										
Altitude ...	210								208		
Year	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930
January ...	2.15	2.46	2.42	1.59	3.15	1.68	3.96	2.37	2.85	.94	2.93
February63	.56	2.29	3.59	.25	3.39	2.13	3.81	1.63	.77	0.54
March	1.64	.93	1.93	2.63	.93	.47	1.66	2.34	1.78	.05	1.22
April.....	3.09	.91	2.83	2.28	2.66	2.27	2.58	1.84	.94	1.32	2.17
May	1.69	1.50	1.34	1.44	3.96	2.69	3.26	.56	.57	1.13	1.86
June	3.19	.74	1.19	.42	2.73	.07	2.45	2.96	1.77	.97	1.08
July	4.68	.29	3.55	1.49	3.65	3.82	2.64	3.23	1.65	1.38	3.08
August	1.12	1.65	5.13	3.30	1.95	2.40	1.19	4.15	1.51	1.03	2.00
September...	1.77	1.71	1.40	1.82	4.26	3.19	1.43	5.27	.60	.10	3.55
October.....	1.91	1.28	.50	3.91	3.89	2.76	2.14	1.90	3.28	3.02	1.24
November...	1.38	1.69	1.23	1.36	1.86	1.85	4.41	2.66	2.80	6.24	4.21
December...	2.31	1.62	2.62	2.38	4.34	2.00	.45	3.43	2.16	5.40	3.00
TOTALS...	25.56	14.94	26.43	26.21	33.63	26.59	27.30	34.81	22.54	22.35	26.88
	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

1923. not printed, check gauge.

Read at midnight

1924.

1925

1926

1928

1929

1930

Wye Sta. No. 10 - 256224

N.G.R.: SP(42) 509072

alt 63m

4. gm read every 24 hrs.

SW.

Position of Station on reduced Ordnance Survey Map, 2 miles to 1 inch Series } No. of Map _____ Reference No. _____

Date.	Lat. N.	Long. W.	Railway Station.	Distance from gauge	Direction from gauge	Parish Church.	Distance from gauge
	51° 46'	0° 5' 26"					

RAINFALL at Oxford (Radcliffe) (+A) (1876) M.W.R.

(retrological station)

Laws

County of... Oxfordshire

Observer H. Knox Stark, Esq.

River Basin Thames - Cherwell - 3

Radcliffe Observatory

Type of Gauge M. G.

W. G. Kendrew Esq. M.A.
(G.O. J. G. Balkie Esq.)

The Professor of Geography

B.B. / 1915 Ref. Board of

Annual Average 24.8 in. based on 35 years obs. un-weighted. Period of average 1851-1915

Number of Rainfall Observations

Diameter	8.												
Height	1.8.												
Altitude	208.												
Year	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	Totals	Means
January	287	1.41	1.50	1.75	1.88	1.54	3.16	3.34	2.65	4.45	2.91	2359	
February	0.55	1.71	1.3	3.48	1.30	2.05	1.56	4.73	1.83	1.05	2.19	1803	
March	1.21	1.14	2.14	2.38	1.78	1.44	1.82	3.05	1.35	1.57	2.54	1621	
April	2.17	2.98	2.43	1.00	2.08	3.61	1.64	2.63	1.10	3.02	1.77	2126	
May	2.16	2.86	5.47	1.76	1.40	1.41	1.42	2.62	1.97	1.18	1.49	1988	
June	0.78	3.53	1.57	1.34	1.44	4.51	3.60	1.56	1.95	1.97	1.60	2007	
July	3.12	3.17	2.42	1.87	1.94	1.51	3.42	1.38	1.18	1.18	2.40	2147	
August	2.03	3.86	2.50	1.81	1.81	1.78	1.82	1.44	3.61	1.67	1.07	1712	
September	3.59	2.47	2.60	2.07	2.41	4.67	3.29	1.98	2.14	1.54	1.95	2302	
October	1.25	1.71	4.75	1.43	1.36	3.73	1.32	2.70	2.84	5.27	2.64	2675	
November	0.18	3.56	1.24	1.11	1.62	4.05	2.67	1.22	3.16	4.11	6.91	2965	
December	3.01	1.13	1.68	1.30	5.60	3.10	1.99	1.90	2.87	1.42	1.28	2029	
TOTALS	27.23	26.48	19.30	21.92	30.30	25.71	27.55	22.67	30.43	25.75	25734	M.W.R.	
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

1930. Obs. removed to C under control of Radcliffe Obs. at end of 1934. From 1/1/35 under control of Prof. of Geography. Site to remain at Radcliffe Obs. but new site selected 22 yds to SSW away from building.

26 Sept 1939 Temporary site adopted Standard gauge was off ENE of position occupied type 1925 No 4
Gauge reading gauge 1936 ENE.

* 7/10 from Oxford 4.6.2.41 repg. The 8 mil rain gauge was from 1925 Jan 1 - 1939 Sept 26 1' 0" and 20.6 ft.
Since 1939 Sept 26 20.8 ft. Straight from 1st finding climate return.

Position of Station on reduced Ordnance Survey Map, } No. of Map..... Reference No.....
1 mile to 1 inch Series }

Date	Lat. N.	Long.	Railway Station	Distance from gauge	Direction from gauge	Parish Church	Distance from gauge

RAINFALL at Oxford, Radcliffe Observatory (Beckley)
*Lawns*County of Oxfordshire Observer H. Wm. S. Gray, Esq.River Basin Thames - Cherwell - 3Type of Gauge Beckley N° 11 Self Recording

Annual Average.....in. based on.....years obs. un-weighted. Period of average.....Ref.....

(Check g. (Read at midnight))

Diameter	11.2										Means
Height	2.4										
Altitude	208										
Year	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	
January	1.43	1.54									
February	1.62	1.4									
March	1.19	2.10									
April	3.02	2.40									
May	2.75	5.37									
June	3.54	3.9									
July	3.16	2.52									
August	3.42	2.57									
September	2.47	2.58									
October	1.72	4.70									
November	3.54	1.09									
December	1.10	.85									
TOTALS	26.96	26.25									
			NR								

1931. not equipped check gauge.

1932. do. do.

Mys. Reg. No. 10-256224

NGR: SP(42) 509072

Alt 63m

Position of Station on reduced Ordnance Survey Map, } No. of Map..... Reference No.....
1 mile to 1 inch Series }

Date.	Lat. N.	Long.	Railway Station.	Distance from gauge	Direction from gauge	Parish Church.	Distance from gauge	Direction from gauge

Station No. 1052 (MWR 149)

RAINFALL at Oxford (Radcliffe) ^{lawn} Meteorological Station - M.W. 41

County of Oxfordshire Observer Reader in Climatology

River Basin Thames - Cherwell 3.

Type of Gauge M.O. (+A)

Annual Average 24.8 in. based on 25 years obs. un-weighted. Period of average 1881-1915 Ref. B.G.N.

File No.

Diameter	8'			256	225								
Height	1' 0"					1	✓						
Altitude	208'					u1							
Year	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	Means		
January	2.53	3.44	3.79	1.42	1.94	1.38	1.37	5.01	.91	.55		Totals	
February	2.51	.66	.93	.90	1.84	2.21	1.66	.88	1.01	4.09		22.34	
March	2.54	2.38	.77	.25	.80	.96	5.23	.72	1.70	.87		16.69	
April	1.02	1.02	1.01	1.42	1.28	1.35	1.84	1.67	1.31	2.14		14.06	
May	1.72	3.10	2.26	.71	2.12	3.09	1.88	4.96	2.41	2.19		24.44	
June	2.08	.16	1.69	2.05	2.60	2.89	1.08	2.11	.46	1.54		16.06	
July	4.44	1.83	.98	2.20	2.05	1.27	1.70	.85	.91	5.33		21.56	
August	3.35	3.71	2.24	1.92	1.46	3.63	.59	3.43	1.48	3.05		24.26	
September	.42	1.11	1.73	2.55	1.87	3.36	1.15	2.48	2.29	2.86		17.82	
October	1.13	3.51	2.43	3.37	2.73	.79	.41	2.33	6.38	.50		23.53	
November	2.62	1.96	1.38	2.58	.19	4.49	1.26	1.50	2.52	4.42		23.94	
December	1.17	3.38	1.01	1.58	3.50	2.12	1.76	2.70	1.34	1.30		19.96	
TOTALS	25.53	26.26	20.22	21.95	22.38	26.94			19.93	28.64	22.72	28.84	243.43

Typ. Sq. 40. 10 - 256225

Reg. Sq. (42) 509072

act. 63m.

Position of Station on reduced Ordnance Survey Map,} No. of Map Reference No.
1 mile to 1 inch Series

Date.	Lat. N.	Long.	Railway Station.	Distance from gauge	Direction from gauge	Parish Church.	Distance from gauge	Direction from gauge.

Station No. 1052

M.W.R. No. 1052

RAINFALL at OXFORD (RADCLIFFE LAWNS) METEOROLOGICAL STATION (+H) 51
 County of OXFORD Observer LEADER IN CLIMATOLOGY
 River Basin THAMES - CHERWELL - 3 Prof. OF GEOGRAPHY (since 1935)
 Type of Gauge M.O. (+A) Reading

Annual Average 26.8 in. based on 35 years obs. un-weighted. Period of average 1881-1915 Ref. B. of N.
 25.66 - - - - - 1916-1950 1916-1950 P
 File No.

Diameter in.	8"			256	225						
Height ft.	10"					1 ✓					
Altitude ft.	208'					51					
Year ...	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Means
January ...	3.07	1.82	85	1.29	2.46	3.91	1.61	3.54	3.70	3.22	25.47
February ...	3.65	1.51	158	2.34	1.42	.43	2.83	2.57	.08	2.00	17.21
March ...	3.58	2.40	67	2.54	1.43	.68	1.70	1.36	3.40	0.97	18.10
April ...	2.55	1.61	2.08	.39	.65	1.89	.39	1.06	2.05	0.66	13.35
May ...	2.10	2.23	1.68	2.09	4.47	.33	1.66	2.13	1.01	2.42	20.12
June ...	1.41	1.33	159	3.63	4.22	2.47	2.19	3.31	.99	4.36	25.50
July ...	1.34	2.29	3.23	2.18	.29	2.44	3.35	2.50	2.58	4.33	22.50
August ...	3.67	4.27	2.92	3.16	45	4.52	3.77	2.65	1.73	1.97	29.11
September ...	4.92	1.68	685	2.60	1.51	2.36	3.99	3.17	.21	4.12	26.41
October89	2.76	2.20	2.15	1.57	1.80	2.06	2.85	1.93	5.45	24.66
November ...	5.19	3.81	1.55	4.61	1.39	.77	1.99	3.03	1.76	4.17	28.07
December ...	1.86	2.16	.70	2.02	3.09	3.17	2.53	3.32	4.88	4.22	27.65
TOTALS ...	33.70	25.87	20.90	28.80	22.95	24.77	28.07	31.51	24.29	37.89	278.75

MS. Rainfall six hr. by R. F. Anderson; other very satisfactory

High St. No. 10 - 25625

N.R.: SP(42) 509072

alt. 63 m.

65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
33310
33311
33312
33313
33314
33315
33316
33317
33318
33319
33320
33321
33322
33323
33324
33325
33326
33327
33328
33329
33330
33331
33332
33333
33334
33335
33336
33337
33338
33339
333310
333311
333312
333313
333314
333315
333316
333317
333318
333319
333320
333321
333322
333323
333324
333325
333326
333327
333328
333329
333330
333331
333332
333333
333334
333335
333336
333337
333338
333339
3333310
3333311
3333312
3333313
3333314
3333315
3333316
3333317
3333318
3333319
3333320
3333321
3333322
3333323
3333324
3333325
3333326
3333327
3333328
3333329
3333330
3333331
3333332
3333333
3333334
3333335
3333336
3333337
3333338
3333339
33333310
33333311
33333312
33333313
33333314
33333315
33333316
33333317
33333318
33333319
33333320
33333321
33333322
33333323
33333324
33333325
33333326
33333327
33333328
33333329
33333330
33333331
33333332
33333333
33333334
33333335
33333336
33333337
33333338
33333339
333333310
333333311
333333312
333333313
333333314
333333315
333333316
333333317
333333318
333333319
333333320
333333321
333333322
333333323
333333324
333333325
333333326
333333327
333333328
333333329
333333330
333333331
333333332
333333333
333333334
333333335
333333336
333333337
333333338
333333339
3333333310
3333333311
3333333312
3333333313
3333333314
3333333315
3333333316
3333333317
3333333318
3333333319
3333333320
3333333321
3333333322
3333333323
3333333324
3333333325
3333333326
3333333327
3333333328
3333333329
3333333330
3333333331
3333333332
3333333333
3333333334
3333333335
3333333336
3333333337
3333333338
3333333339
33333333310
33333333311
33333333312
33333333313
33333333314
33333333315
33333333316
33333333317
33333333318
33333333319
33333333320
33333333321
33333333322
33333333323
33333333324
33333333325
33333333326
33333333327
33333333328
33333333329
33333333330
33333333331
33333333332
33333333333
33333333334
33333333335
33333333336
33333333337
33333333338
33333333339
333333333310
333333333311
333333333312
333333333313
333333333314
333333333315
333333333316
333333333317
333333333318
333333333319
333333333320
333333333321
333333333322
333333333323
333333333324
333333333325
333333333326
333333333327
333333333328
333333333329
333333333330
333333333331
333333333332
333333333333
333333333334
333333333335
333333333336
333333333337
333333333338
333333333339
3333333333310
3333333333311
3333333333312
3333333333313
3333333333314
3333333333315
3333333333316
3333333333317
3333333333318
3333333333319
3333333333320
3333333333321
3333333333322
3333333333323
3333333333324
3333333333325
3333333333326
3333333333327
3333333333328
3333333333329
3333333333330
3333333333331
3333333333332
3333333333333
3333333333334
3333333333335
3333333333336
3333333333337
3333333333338
3333333333339
33333333333310
33333333333311
33333333333312
33333333333313
33333333333314
33333333333315
33333333333316
33333333333317
33333333333318
33333333333319
33333333333320
33333333333321
33333333333322
33333333333323
33333333333324
33333333333325
33333333333326
33333333333327
33333333333328
33333333333329
33333333333330
33333333333331
33333333333332
33333333333333
33333333333334
33333333333335
33333333333336
33333333333337
33333333333338
33333333333339
333333333333310
333333333333311
333333333333312
333333333333313
333333333333314
333333333333315
333333333333316
333333333333317
333333333333318
333333333333319
333333333333320
333333333333321
333333333333322
333333333333323
333333333333324
333333333333325
333333333333326
333333333333327
333333333333328
333333333333329
333333333333330
333333333333331
333333333333332
333333333333333
333333333333334
333333333333335
333333333333336
333333333333337
333333333333338
333333333333339
3333333333333310
3333333333333311
3333333333333312
3333333333333313
3333333333333314
3333333333333315
3333333333333316
3333333333333317
3333333333333318
3333333333333319
3333333333333320
3333333333333321
3333333333333322
3333333333333323
3333333333333324
3333333333333325
3333333333333326
3333333333333327
3333333333333328
3333333333333329
3333333333333330
3333333333333331
3333333333333332
3333333333333333
3333333333333334
3333333333333335
3333333333333336
3333333333333337
3333333333333338
3333333333333339
33333333333333310
33333333333333311
33333333333333312
33333333333333313
33333333333333314
33333333333333315
33333333333333316
33333333333333317
33333333333333318
33333333333333319
33333333333333320
33333333333333321
33333333333333322
33333333333333323
33333333333333324
33333333333333325
33333333333333326
33333333333333327
33333333333333328
33333333333333329
33333333333333330
33333333333333331
33333333333333332
33333333333333333
33333333333333334
33333333333333335
33333333333333336
33333333333333337
33333333333333338
33333333333333339
333333333333333310
333333333333333311
333333333333333312
333333333333333313
333333333333333314
333333333333333315
333333333333333316
333333333333333317
333333333333333318
333333333333333319
333333333333333320
333333333333333321
333333333333333322
333333333333333323
333333333333333324
333333333333333325
333333333333333326
333333333333333327
333333333333333328
333333333333333329
333333333333333330
333333333333333331
333333333333333332
333333333333333333
333333333333333334
333333333333333335
333333333333333336
333333333333333337
333333333333333338
333333333333333339
3333333333333333310
3333333333333333311
3333333333333333312
3333333333333333313
3333333333333333314
3333333333333333315
3333333333333333316
3333333333333333317
3333333333333333318
3333333333333333319
3333333333333333320
3333333333333333321
3333333333333333322
3333333333333333323
3333333333333333324
3333333333333333325
3333333333333333326
3333333333333333327
3333333333333333328
3333333333333333329
3333333333333333330
3333333333333333331
3333333333333333332
3333333333333333333
3333333333333333334
3333333333333333335
3333333333333333336
3333333333333333337
3333333333333333338
3333333333333333339
33333333333333333310
33333333333333333311
33333333333333333312
33333333333333333313
33333333333333333314
33333333333333333315
33333333333333333316
33333333333333333317
33333333333333333318
33333333333333333319
33333333333333333320
33333333333333333321
33333333333333333322
33333333333333333323
33333333333333333324
33333333333333333325
33333333333333333326
33333333333333333327
33333333333333333328
33333333333333333329
33333333333333333330
33333333333333333331
33333333333333333332
33333333333333333333
33333333333333333334
33333333333333333335
33333333333333333336
33333333333333333337
33333333333333333338
33333333333333333339
333333333333333333310
333333333333333333311
333333333333333333312
333333333333333333313
333333333333333333314
333333333333333333315
333333333333333333316
333333333333333333317
333333333333333333318
333333333333333333319
333333333333333333320
333333333333333333321
333333333333333333322
333333333333333333323
333333333333333333324
333333333333333333325
333333333333333333326
333333333333333333327
333333333333333333328
333333333333333333329
333333333333333333330
333333333333333333331
333333333333333333332
333333333333333333333
333333333333333333334
333333333333333333335
333333333333333333336
333333333333333333337
333333333333333333338
333333333333333333339
3333333333333333333310
3333333333333333333311
3333333333333333333312
3333333333333333333313
3333333333333333333314
3333333333333333333315
3333333333333333333316
3333333333333333333317
3333333333333333333318
3333333333333333333319
3333333333333333333320
3333333333333333333321
3333333333333333333322
3333333333333333333323
3333333333333333333324
3333333333333333333325
3333333333333333333326
3333333333333333333327
3333333333333333333328
3333333333333333333329
333333