

Erhöhung der täglichen Höchsttemperaturen (Teil 1)

geschrieben von Chris Frey | 24. Januar 2023

[Jennifer Marohasy](#)

Es gibt mehr als einen Weg, um eine perfekte historische Temperaturaufzeichnung zu ruinieren. Das australische Bureau of Meteorology [BoM] tut dies auf verschiedene Weise, in erster Linie durch eine industrielle Umgestaltung (auch bekannt als Homogenisierung, bei der die natürlichen Erwärmungs- und Abkühlungszyklen, die mit Dürre- und Überschwemmungsperioden korrespondieren, entfernt werden), aber auch durch das Streichen historischer Aufzeichnungen der heißesten Tage, durch die Festlegung von Grenzen, wie niedrig eine Temperatur nun aufgezeichnet werden kann, und durch den Ersatz von Quecksilberthermometern durch Temperatursonden, die, soweit ich weiß, speziell dafür ausgelegt sind, bei gleichem Wetter höhere Werte aufzuzeichnen.

Das BoM meldet regelmäßig neue Hitzerekorde, und australische Wissenschaftler berichten, dass Hitzerekorde inzwischen 12 Mal wahrscheinlicher sind als Kälterekorde. Aber wie zuverlässig – wie überprüfbar – sind die neuen Rekorde?

Ich versuche seit fünf Jahren, die Behauptung zu überprüfen, dass der 23. September 2017 in Mildura der heißeste jemals in Victoria aufgezeichnete Septembertag war. Den damaligen Medienberichten zufolge war es der heißeste Septembertag seit 1889, als die Aufzeichnungen begannen. Allerdings wurden damals, im September 1889, die Höchsttemperaturen in Mildura mit einem Quecksilberthermometer gemessen. Heute werden sie mit einer Temperatursonde aufgezeichnet, die empfindlicher auf Temperaturschwankungen reagiert und daher bei gleichem Wetter möglicherweise höhere Werte anzeigen kann.

Wenn es keine anderen Einflüsse gibt, wird ein Instrument mit einer schnelleren Reaktionszeit [Temperaturfühler] tendenziell höhere Höchst- und niedrigere Tiefsttemperaturen aufzeichnen als ein Instrument mit einer langsameren Reaktionszeit [Quecksilberthermometer]. Dies äußert sich am deutlichsten in einer Vergrößerung der mittleren Tagesspanne. An den meisten Orten, insbesondere in trockenen Regionen, wird dies auch zu einem leichten Anstieg der mittleren Temperaturen führen, da die kurzfristigen Temperaturschwankungen tagsüber im Allgemeinen größer sind als nachts. Forschungsbericht Nr. 032, von Blair Trewin, BoM, Oktober 2018, Seite 21.

Um die Aufzeichnungen von Temperatursonden mit Quecksilberthermometern zu standardisieren, werden die Ein-Sekunden-Ablesungen von Sonden

normalerweise über eine Minute gemittelt – oder es werden Stapel von Zehn-Sekunden-Ablesungen gemittelt und dann wieder über eine Minute gemittelt. Dies ist der weltweite Standard, um sicherzustellen, dass die Aufzeichnungen von Temperatursonden mit den Aufzeichnungen von Quecksilberthermometern vergleichbar sind. Das BoM tut dies jedoch nicht, sondern nimmt stattdessen einsekündige Momentanwerte und gibt dann den höchsten dieser einsekündigen Punktwerte für einen bestimmten 24-Stunden-Zeitraum als offizielle Höchsttemperatur für diesen Tag an.

Es gibt eine einfache Möglichkeit, dies zu überprüfen.

Viele Australier sehen sich online auf der Website des Wetteramtes die „[Latest Weather Observations](#)“ für ihre lokale Wetterstation an, aber nur wenige wissen, dass die dort angezeigten Werte die letzte Ein-Sekunden-Aufzeichnung für einen bestimmten Halbstunden-Zeitraum darstellen.

Für den 23. September 2017 zum Beispiel war der höchste Wert für diesen Tag, der auf der Seite „Beobachtungen“ für Mildura angezeigt wird, 37,2 °C, aufgezeichnet um 12:00 Uhr.

Latest Weather Observations for Mildura

IDN60801

Issued at 6:03 am EST Sunday 24 September 2017 (issued every 30 minutes, with the page automatically refreshed ev

Station Details ID: 076031 **Name:** MILDURA AIRPORT **Lat:** -34.24 **Lon:** 142.09 **Height:** 50.0 m

Data from the previous 72 hours. | See also: [Recent months at Mildura](#)

Date/Time EST	Temp °C	App Temp °C	Dew Point °C	Rel Hum %	Delta-T °C	Wind					Press QNH hPa
						Dir	Spd km/h	Gust km/h	Spd kts	Gust kts	
24/06:00am	12.2	8.0	5.6	64	3.1	NW	17	22	9	12	1004.6
24/05:30am	12.0	8.6	6.1	67	2.8	NW	13	17	7	9	1004.3
24/05:00am	12.4	9.5	6.5	67	2.8	NNW	11	17	6	9	1004.2
24/04:30am	11.0	8.8	6.0	71	2.3	N	7	11	4	6	1004.2
24/04:00am	10.9	8.8	5.9	71	2.3	NNW	6	7	3	4	1004.2
24/03:30am	10.8	9.1	6.0	72	2.2	N	4	7	2	4	1004.0
24/03:00am	11.9	9.3	6.2	68	2.7	N	9	11	5	6	1004.3
24/02:30am	11.8	9.2	6.3	69	2.6	N	9	11	5	6	1004.5
24/02:00am	11.1	8.7	5.2	67	2.7	N	7	9	4	5	1004.7
24/01:30am	12.1	9.4	5.7	65	3.0	NW	9	11	5	6	1005.7
24/01:00am	12.3	9.7	5.9	65	3.0	WNW	9	13	5	7	1006.0
24/12:30am	11.9	9.6	5.5	65	3.0	WNW	7	9	4	5	1005.9
24/12:00am	12.6	10.2	5.3	61	3.4	WNW	7	9	4	5	1005.5

Date/Time EST	Temp °C	App Temp °C	Dew Point °C	Rel Hum %	Delta-T °C	Wind					Press QNH hPa
						Dir	Spd km/h	Gust km/h	Spd kts	Gust kts	
23/11:30pm	13.9	11.1	5.3	56	4.0	W	9	13	5	7	1005.3
23/11:00pm	15.7	12.2	5.6	51	4.9	WSW	13	20	7	11	1005.0
23/10:30pm	16.6	12.4	5.6	48	5.3	W	17	26	9	14	1004.7
23/10:00pm	17.3	13.1	5.9	47	5.6	WSW	17	28	9	15	1004.2
23/09:30pm	17.8	13.2	5.4	44	6.0	WSW	19	28	10	15	1003.9
23/09:00pm	18.4	14.3	4.2	39	6.8	WSW	15	24	8	13	1003.1
23/08:30pm	19.2	14.2	3.4	35	7.4	WSW	19	30	10	16	1002.7
23/08:00pm	20.1	14.7	2.5	31	8.2	WSW	20	37	11	20	1002.0
23/07:30pm	21.1	14.8	1.4	27	9.0	SW	24	39	13	21	1001.3
23/07:00pm	22.3	15.4	0.2	23	10.1	WSW	26	52	14	28	1000.6
23/06:30pm	23.7	15.9	1.4	23	10.4	WSW	32	52	17	28	999.6
23/06:05pm	24.9	17.0	2.4	23	10.8	WSW	33	52	18	28	999.2
23/06:00pm	25.2	16.9	2.0	22	11.2	WSW	35	52	19	28	999.0

23/06:00pm	25.2	16.9	2.0	22	11.2	WSW	35	52	19	28	999.0
23/05:30pm	27.1	19.7	4.2	23	11.6	WSW	32	56	17	30	998.5
23/05:00pm	29.0	21.0	1.5	17	13.5	W	33	54	18	29	997.7
23/04:30pm	30.0	21.3	2.3	17	13.8	W	37	59	20	32	997.4
23/04:00pm	30.6	22.4	2.8	17	14.1	W	35	59	19	32	997.0
23/03:30pm	31.2	22.7	3.3	17	14.2	W	37	65	20	35	996.7
23/03:06pm	31.6	23.7	4.4	18	14.2	W	35	54	19	29	996.7
23/03:00pm	31.6	23.0	4.4	18	14.3	WNW	39	54	21	29	996.6
23/02:30pm	32.4	23.2	3.4	16	14.9	W	41	59	22	32	996.5
23/02:00pm	32.7	23.4	2.7	15	15.4	WNW	41	63	22	34	996.2
23/01:30pm	33.4	24.2	1.3	13	16.1	W	39	69	21	37	995.9
23/01:00pm	34.5	24.9	-1.5	10	17.4	W	39	59	21	32	995.4
23/12:31pm	36.7	26.2	-2.9	8	18.9	WNW	43	65	23	35	994.7
23/12:30pm	36.3	25.5	-5.0	7	19.0	WNW	43	65	23	35	994.7

24/9/17, 6:30 AM

Other Observations Mildura

<http://www.bom.gov.au/products/IDN60801/IDN60801.94693.shtml>

Date/Time EST	Temp °C	App Temp °C	Dew Point °C	Rel Hum %	Delta-T °C	Wind					Press QNH hPa
						Dir	Spd km/h	Gust km/h	Spd kts	Gust kts	
23/12:28pm	36.1	25.7	-5.1	7	18.9	WNW	41	65	22	35	994.7
23/12:01pm	37.0	26.7	-4.4	7	19.3	NW	41	61	22	33	994.8
23/12:00pm	37.2	27.1	-2.5	8	19.3	NW	41	61	22	33	994.7
23/11:50am	36.4	25.1	-4.9	7	19.1	NW	46	69	25	37	994.9
23/11:36am	36.4	26.6	-3.1	8	18.8	NW	39	59	21	32	994.9
23/11:30am	35.9	25.1	-5.2	7	18.8	NW	43	67	23	36	995.0
23/11:24am	36.2	26.0	-3.3	8	18.7	NW	41	67	22	36	995.1
23/11:00am	34.8	26.2	-2.7	9	17.9	NW	33	54	18	29	995.7
23/10:30am	32.0	23.9	-3.4	10	16.2	NNW	30	48	16	26	996.2
23/10:21am	32.0	24.2	-3.4	10	16.2	NNW	28	46	15	25	996.4
23/10:00am	31.4	24.4	-3.8	10	16.0	NNW	24	39	13	21	996.7
23/09:30am	29.7	22.4	-2.7	12	14.8	N	26	39	14	21	996.8
23/09:00am	27.9	20.2	-3.0	13	13.9	N	28	37	15	20	996.9
23/08:30am	26.3	19.1	-2.4	15	12.8	N	26	41	14	22	997.0
23/08:00am	25.1	17.4	-3.3	15	12.4	N	28	37	15	20	997.5
23/07:30am	24.2	17.2	-3.2	16	11.8	N	24	32	13	17	997.6

Dennoch wurden 37,7 °C als offizielle Höchsttemperatur für den 23. September 2017 in Mildura in das Datenarchiv eingetragen.

2017	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Graph												
1st	29.3	29.6	37.2	23.5	22.0	14.7	14.6	17.9	23.0	22.8	25.8	26.6
2nd	31.1	27.8	37.7	22.1	17.5	14.6	16.2	18.1	24.3	24.1	25.6	19.1
3rd	32.7	32.4	35.4	25.2	17.1	16.2	18.0	9.4	19.1	28.7	19.8	20.2
4th	39.3	38.0	35.5	27.9	18.1	16.3	18.5	15.9	16.3	30.9	22.4	22.9
5th	33.9	36.3	34.5	27.4	21.7	17.1	15.5	15.1	16.6	23.6	25.0	25.5
6th	40.3	25.1	33.1	28.6	23.6	15.3	17.8	16.6	18.0	22.5	24.2	28.0
7th	41.4	31.8	35.8	28.4	17.3	15.2	15.3	16.1	18.4	29.1	24.0	21.3
8th	34.7	43.5	34.9	32.0	17.1	15.8	16.4	16.2	17.9	30.4	27.8	24.2
9th	26.2	46.3	34.7	17.6	18.9	15.5	15.6	19.1	17.4	24.5	31.6	28.5
10th	36.6	46.0	34.4	20.4	20.4	18.2	17.0	23.6	21.6	26.8	34.0	31.1
11th	33.4	44.4	36.9	22.9	20.3	19.0	18.9	17.8	28.9	24.9	34.5	33.6
12th	37.1	25.6	28.5	24.6	18.1	17.7	17.0	19.0	31.2	21.3	36.4	35.9
13th	34.1	27.4	28.7	27.5	19.5	18.7	17.4	23.4	18.6	21.8	37.1	41.2
14th	28.0	29.2	32.9	27.5	19.1	19.1	17.6	24.2	16.3	24.7	37.6	29.1
15th	31.2	35.7	34.1	27.6	19.3	18.6	15.3	20.3	21.0	29.1	29.3	32.1
16th	38.0	35.4	29.2	26.4	22.0	15.1	15.8	18.0	18.0	33.7	22.3	34.5
17th	43.4	28.9	29.3	28.0	19.8	13.7	21.3	19.0	22.0	33.2	19.9	37.0
18th	33.5	23.7	34.3	28.3	14.6	14.4	16.2	15.3	27.9	34.0	27.1	40.7
19th	36.3	23.8	35.1	32.1	17.8	17.8	16.3	14.9	17.7	31.1	31.5	39.7
20th	26.4	24.3	34.1	21.9	21.3	17.9	14.8	15.4	22.4	22.4	33.3	28.6
21st	29.9	29.7	35.7	24.3	22.4	18.3	15.6	18.7	30.5	23.0	35.0	30.3
22nd	35.3	38.2	28.5	25.2	22.6	16.7	18.8	17.4	32.2	23.1	34.9	33.9
23rd	41.2	30.1	31.3	26.3	21.9	19.6	19.5	18.9	37.7	26.4	32.9	38.4
24th	29.2	29.7	31.7	25.4	18.7	18.2	19.0	16.7	23.5	30.2	33.0	30.9
25th	31.1	28.4	35.3	22.1	20.9	18.4	24.3	15.9	22.1	32.3	34.3	30.7
26th	31.8	31.8	35.4	16.4	21.0	16.3	17.9	16.9	26.1	24.0	33.3	33.8
27th	34.4	36.5	33.9	15.9	21.3	14.1	20.0	14.6	30.5	31.2	32.0	39.4
28th	38.7	36.7	26.9	19.7	16.4	16.6	17.7	14.4	20.7	25.8	36.9	37.5
29th	39.9		29.5	18.4	15.9	15.5	27.1	15.4	22.7	33.4	37.2	32.0
30th	42.7		22.0	18.1	15.6	13.7	19.0	17.4	22.8	18.7	36.8	29.7
31st	29.8		21.6		13.9		16.6	18.3		22.2		31.1
Highest daily	43.4	46.3	37.7	32.1	23.6	19.6	27.1	24.2	37.7	34.0	37.6	41.2
Lowest daily	26.2	23.7	21.6	15.9	13.9	13.7	14.6	9.4	16.3	18.7	19.8	19.1
Monthly mean	34.5	32.7	32.5	24.4	19.2	16.6	17.8	17.4	22.8	26.8	30.5	31.2

Annual mean maximum temperature for 2017 = 25.5 °C

[View all monthly data](#)

[Plot year of daily data](#)

Dies entspricht einer Abweichung von 0,5 °C.

Der Grund dafür ist, dass das Amt die höchste Ein-Sekunden-Messung als Höchsttemperatur für diesen Tag verwendet, während die letzte (nicht die höchste oder gemittelte) Ein-Sekunden-Messung für jeden 30-Minuten-Zeitraum auf der Seite „Neueste Wetterbeobachtungen“ angezeigt wird.

Es gibt absolut keine Mittelwertbildung. Es gibt überhaupt keine Mittelwertbildung, was im direkten Widerspruch zu den internationalen Normen und Standards steht.

Das ist verwirrend, höchst unkonventionell und in der Tat lächerlich.

Nehmen wir als weiteres Beispiel die Temperaturen, die gestern an der automatischen Wetterstation Observatory Hill in Sydney gemessen wurden.

Australien ist ein Land der Dürre und der Regenfluten, und so folgen auf relativ heiße Jahre wie 2017 in der Regel kühlere Jahre, so auch in den letzten drei Jahren. Bis gestern, dem 18. Januar 2023, hatte Sydney offenbar die längste Periode von Tagen mit Temperaturen unter 30 °C seit 140 Jahren. Ich habe gestern Abend gesehen, wie Chris Kenny im Sky-

Fernsehen darauf hinwies und die „neuesten Wetterbeobachtungen für Sydney – Observatory Hill“ zeigte, wobei die Temperatur um 14.30 Uhr 30,1 °C betrug.

Latest Weather Observations for Sydney - Observatory Hill

IDN60901

Issued at 8:21 pm EDT Wednesday 18 January 2023 (issued every 10 minutes, with the page automatically refreshed every 10 minutes)

[About weather observations](#) | [Map of Sydney area stations](#) | [Latest observations for Sydney area](#) | [Other Formats](#)

Station Details ID: 066214 Name: SYDNEY (OBSERVATORY HILL) Lat: -33.86 Lon: 151.20 Height: 43.37 m

Data from the previous 72 hours. | See also: [Recent months at Sydney - Observatory Hill](#)

* Apparent temperature (App Temp) for Sydney - Observatory Hill is calculated using temperature observations collected at Sydney - Observatory Hill and wind observations collected at Fort Denison, as wind observations are not currently provided for Sydney - Observatory Hill.

Date/Time EDT	Temp °C	App Temp °C	Dew Point °C	Rel Hum %	Delta-T °C	Wind					Press QNH hPa	Press MSL hPa	Rain since 9am mm
						Dir	Spd km/h	Gust km/h	Spd kts	Gust kts			
18/08:00pm	24.5	23.5	20.4	78	2.7	NNE	26	-	14	-	1005.3	1005.1	0.0
18/07:30pm	24.6	24.8	20.5	78	2.7	NE	20	-	11	-	1005.3	1005.1	0.0
18/07:00pm	24.8	23.3	20.3	76	2.9	NNE	28	-	15	-	1005.5	1005.3	0.0
18/06:30pm	25.0	25.7	20.5	76	2.9	NE	17	-	9	-	1005.5	1005.3	0.0
18/06:00pm	25.2	25.5	20.5	75	3.1	NE	19	-	10	-	1005.7	1005.5	0.0
18/05:30pm	25.6	25.7	20.4	73	3.4	NE	20	-	11	-	1005.9	1005.7	0.0
18/05:00pm	26.0	25.3	20.3	71	3.7	NE	24	-	13	-	1006.0	1005.8	0.0
18/04:30pm	26.5	25.6	19.9	67	4.3	NE	24	-	13	-	1006.3	1006.2	0.0
18/04:00pm	27.9	27.0	19.9	61	5.2	NE	24	-	13	-	1006.5	1006.4	0.0
18/03:30pm	28.3	27.5	20.1	61	5.4	NE	24	-	13	-	1007.0	1006.9	0.0
18/03:00pm	28.9	28.0	19.8	58	6.0	NE	24	-	13	-	1007.4	1007.3	0.0
18/02:30pm	30.1	30.2	20.4	56	6.4	NE	20	-	11	-	1007.8	1007.7	0.0
18/02:00pm	29.6	28.9	19.6	55	6.6	ENE	22	-	12	-	1008.3	1008.2	0.0
18/01:30pm	28.9	28.1	20.1	59	5.8	NE	24	-	13	-	1008.7	1008.6	0.0
18/01:00pm	28.3	28.4	20.3	62	5.3	NE	20	-	11	-	1009.4	1009.2	0.0
18/12:30pm	27.4	26.5	20.7	67	4.4	ENE	26	-	14	-	1010.1	1009.9	0.0
18/12:00pm	26.3	24.2	18.9	63	4.7	ENE	28	-	15	-	1010.6	1010.4	0.0
18/11:30am	28.5	28.8	20.5	62	5.3	ENE	19	-	10	-	1011.2	1011.0	0.0
18/11:00am	27.8	27.5	20.4	64	4.9	ENE	22	-	12	-	1011.8	1011.6	0.0
18/10:30am	27.1	26.1	19.7	64	4.8	ENE	24	-	13	-	1012.1	1011.9	0.0
18/10:00am	26.5	26.7	19.4	65	4.6	ENE	17	-	9	-	1012.4	1012.2	0.0
18/09:30am	24.9	24.7	18.6	68	4.0	NE	17	-	9	-	1012.9	1012.7	0.0
18/09:00am	23.4	24.3	18.3	73	3.2	NNE	11	-	6	-	1013.2	1013.0	0.2
18/08:30am	22.3	23.9	18.3	78	2.5	N	7	-	4	-	1013.5	1013.3	0.2
18/08:00am	21.4	23.1	18.6	84	1.8	NNE	7	-	4	-	1013.6	1013.4	0.2
18/07:30am	20.4	22.6	19.1	92	0.8	NNE	6	-	3	-	1013.5	1013.3	0.2
18/07:00am	20.3	22.6	19.5	95	0.5	WNW	6	-	3	-	1013.6	1013.4	0.2
18/06:30am	19.7	21.8	19.0	96	0.4	W	6	-	3	-	1013.4	1013.2	0.2
18/06:00am	19.5	21.5	18.7	95	0.5	WNW	6	-	3	-	1013.2	1013.0	0.2
18/05:30am	20.0	22.1	19.0	94	0.6	N	6	-	3	-	1013.1	1012.9	0.2

Ich habe online das Datenarchiv des Amtes aufgerufen, um die für diese Wetterstation offiziell registrierte Höchsttemperatur für den 18. Januar 2023 zu sehen. Heute Morgen um 9 Uhr wurde ein anderer Wert eingegeben, nämlich 30,2°C, was eine Abweichung von 0,1 ergibt.

Daily maximum temperature

Sydney (Observatory Hill)

 [About this page](#)

The Daily maximum air temperature is nominally recorded at 9 am local clock observation, and is recorded as the maximum temperature for the previous day.

Station: Sydney (Observatory Hill) **Number:** 66214
Lat: 33.86° S

Show in table...  **Key:** Units = °C.

2023 	Jan 	Feb 	Mar 	Apr 	May 
Graph					
1st	27.4				
2nd	28.1				
3rd	27.8				
4th	25.8				
5th	23.2				
6th	20.6				
7th	22.8				
8th	25.2				
9th	27.3				
10th	26.6				
11th	27.0				
12th	27.1				
13th	27.3				
14th	26.9				
15th	28.6				
16th	29.2				
17th	28.6				
18th 	30.2				
19th					

Die Weltorganisation für Meteorologie (WMO) gibt eine klare Definition der täglichen Höchsttemperatur vor. Diese Temperatur kann direkt von einem Quecksilberthermometer abgelesen werden, aber bei Verwendung einer Temperatursonde müssen die „Momentanwerte“ über ein bis zehn Minuten gemittelt werden.

Zurück zu Mildura, und zusammenfassend lässt sich sagen, dass sowohl der für 12:00 Uhr am 23. September 2017 angezeigte Ein-Sekunden-Wert von 37,2 °C als auch der abweichende Ein-Sekunden-Wert von 37,7 °C, der am selben Tag als Tageshöchsttemperatur in Mildura aufgezeichnet wurde, keiner internationalen Norm entsprechen und daher nicht mit den Temperaturen verglichen werden können, die von Januar 1889 bis zum 1. November 1996 in Mildura offiziell mit einem Quecksilberthermometer aufgezeichnet wurden. **Es ist daher unredlich, für den 23. September 2017 einen neuen Hitzerekord bis zurück ins Jahr 1889 zu behaupten**, weil die Temperatur am 23. September 2017 mit einem anderen Aufzeichnungsgerät (Temperaturfühler) und auf eine nicht normgerechte Weise (keine Mittelwertbildung) gemessen wurde.

[Hervorhebung vom Übersetzer]

Theoretisch ist es möglich zu wissen, wie die Werte von 37,2 °C und 37,7 °C mit einem Quecksilberthermometer für diesen Ort zu dieser Jahreszeit zu vergleichen sind, da Mildura ein Ort mit parallelen Messungen sein soll. Das heißt, dass die Messungen sowohl von einer Sonde als auch von einem Quecksilberthermometer in derselben automatischen Wetterstation auf so genannten A8-Formularen aufgezeichnet werden.

Ich habe diese Informationen für 34 verschiedene Orte im Rahmen eines Antrags auf Informationsfreiheit angefordert, der jedoch bisher von der Behörde abgelehnt wurde. Ein Einspruch dagegen wird am 3. Februar 2023 in Brisbane vor dem Verwaltungsberufungsgericht verhandelt.

Die aktuelle Sonde, die dritte für Mildura, wurde am 27. Juni 2012 installiert. Wie ich in einem zukünftigen Blog-Beitrag dieser Serie zeigen werde, hat diese Sonde ein ganz anderes Aufzeichnungsprofil als die vorherigen Sonden und das Quecksilberthermometer.

Für den Zeitraum vom 1. Januar 1989 bis zum 28. Januar 2015 liegen für Mildura theoretisch parallele Daten vor (Temperaturaufzeichnungen sowohl von Sonden als auch von Quecksilber), und viele eingescannte A8-Formulare wurden mir nach der Intervention von Minister Josh Frydenberg im November 2017 zur Verfügung gestellt. Die Behörde hat jedoch die A8-Formulare für den gesamten Monat September 2012 bisher zurückgehalten. Dies ist der einzige September, für den es parallele Aufzeichnungen mit der gleichen Sonde, die für die Aufzeichnung des behaupteten Rekord-Hitzetages am 23. September 2017 verwendet wurde, und einem Quecksilberthermometer gibt.

Mildura hat eine der längsten Temperaturaufzeichnungen in der Region des Murray Darling Basin. Die offiziellen Daten für diese Region zeigen eine

Zunahme der Anzahl der wärmeren Jahre, nachdem die Temperatursonden ab dem 1. November 1996 zum offiziellen Aufzeichnungsinstrument geworden waren.

Link:

<https://wattsupwiththat.com/2023/01/19/hyping-daily-maximum-temperatures-part-1/>

Übersetzt von [Christian Freuer](#) für das EIKE