

Death Valley-Tage bzgl. eines globalen Temperaturrekords könnten vorbei sein.

geschrieben von Chris Frey | 21. Oktober 2025

[Anthony Watts](#)

[Alle Hervorhebungen im Original. – Alle Temperatur- und Höhenangaben {°F bzw. Fuß} wurden in internationale Einheiten umgerechnet. A. d. Übers.]

Der Weltrekord für die höchste Temperatur könnte falsch gemessen worden sein.

Im Jahr 1913 wurde auf der Greenland Ranch im Death Valley in Kalifornien eine Temperatur von **134 °F (56,7 °C)** gemessen – bis heute die höchste jemals auf der Erde gemessene Lufttemperatur. Eine neue Studie unserer Freunde Dr. John Christy und Dr. Roy Spencer kommt jedoch zu dem Schluss, dass dieser berühmte Rekord falsch ist, und zwar nicht nur um ein wenig. Anhand von Wetterdaten und historischen Aufzeichnungen aus mehr als einem Jahrhundert kommen die Autoren zu dem Schluss, dass die Messung von 1913 um **etwa 14 °F [7,8 K]** zu hoch war und niemals als Weltrekord hätte anerkannt werden dürfen.

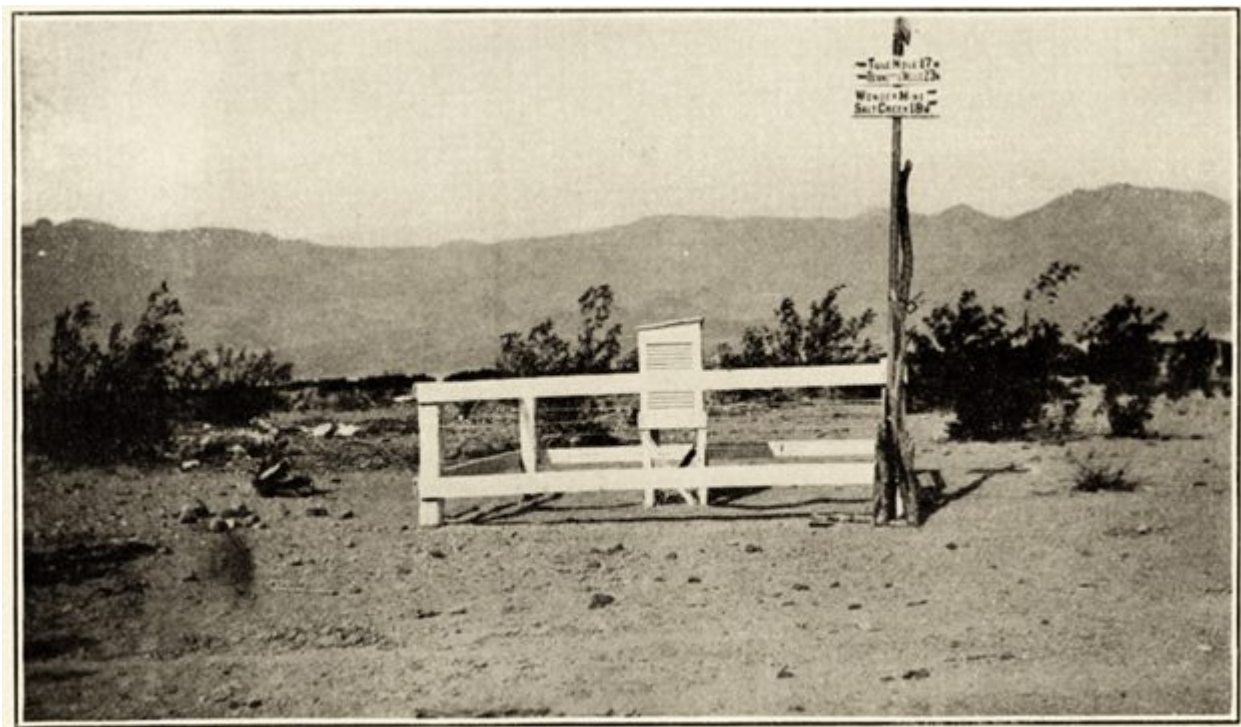


FIG. 1.—U. S. Weather Bureau instrument shelter at Greenland Ranch, Death Valley, Calif., 178 feet below sea level.

[178 Feet = 50 m u. NN]

Warum der Rekord angezweifelt wird

Das Death Valley ist sicherlich einer der heißesten Orte der Erde, aber selbst im heutigen wärmeren Klima hat es nie wieder 134 °F erreicht. Die höchsten Temperaturen der letzten Zeit – **in den Jahren 2020 und 2021** – erreichten einen Höchstwert von 130 °F (54°C). Allein dies wirft Zweifel auf: Wenn sich die Welt seit 1913 erwärmt hat, warum wurde der Rekord dann nicht gebrochen?

Auch frühere Forscher hatten den Wert von 56,7 °C in Frage gestellt. Der Meteorologe George Willson stellte 1915 fest, dass nichts Ungewöhnliches im regionalen Wetter eine solche extreme Hitze erklären könnte. Spätere Studien in den 1940er und 1950er Jahren ergaben, dass eine so hohe Temperatur, wenn überhaupt, nur einmal alle paar Jahrhunderte auftreten sollte.

Um zu beurteilen, ob die Messung von 1913 plausibel ist, verwendeten die Forscher Daten von nahe gelegenen Wetterstationen außerhalb des Death Valley, die über kontinuierliche Aufzeichnungen von **1923 bis 2024** verfügen. Diese Stationen liegen auf höheren Höhen – in der Regel 900 bis 1200 m über dem Meeresspiegel – während die Greenland Ranch **50 m unter dem Meeresspiegel** liegt.

Normalerweise sinkt die Temperatur mit zunehmender Höhe. Das Team berechnete die Temperaturabnahme [= den vertikalen Temperaturgradienten] anhand von Temperaturdaten aus 102 Jahren für den Monat Juli, um zu ermitteln, wie hoch die Temperatur im Death Valley auf Grundlage der umliegenden Messstationen gewesen sein müsste. Sie fanden heraus, dass die Lufttemperatur im Juli in der Regel um etwa **4,8 °F [2,7°C] pro 300 m Höhe sinkt**.

Unter Anwendung dieser Beziehung auf die Daten von 1913 rekonstruierten sie die wahrscheinliche tatsächliche Temperatur im Death Valley. Das Ergebnis: Der gemessene Wert von **134 °F [56,7°C]** hätte näher bei **120 °F [48,9°C]** liegen müssen, plus/minus 2 °F [1°C].

Die Studie fand nicht nur eine fehlerhafte Messung. Die **gesamte erste Julihälfte 1913** erscheint verdächtig. 17 Tage lang meldete die Station Greenland Ranch Temperaturen, die durchschnittlich **8 °F [4,4 K] höher** waren als die Vorhersagen der umliegenden Stationen. Am **13. Juli** wurde ein zweiter unplausibler Höchstwert von **131 °F [55°C]** gemessen.

Form No. 1008-10-11. U. S. Department of Agriculture, Weather Bureau. MONTHLY SUMMARY.

COOPERATIVE OBSERVERS' METEOROLOGICAL RECORD:

Month of July, 1913; Station, Greenland Ranch, Inyo Co.,
 State, Calif. Latitude, 36° 22' N.; Longitude, 116° 51' W.; Time used on this form, 5:10 PM

| DATE | TEMPERATURE | | | PRECIPITATION | | | WIND DIRECTION | WIND VELOCITY | CHARACTER OF DAY | MISCELLANEOUS PHENOMENA |
|------|-------------|------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| | MAX. | MIN. | RANGE | AMOUNT | WIND DIRECTION | WIND VELOCITY | | | | |
| 1 | 114 | 70 | 115 | | | | | | Clear | |
| 2 | 121 | 71 | 116 | | | | | | Clear | |
| 3 | 121 | 80 | 115 | | | | | | Clear | |
| 4 | 116 | 74 | 114 | | | | | | Clear | |
| 5 | 126 | 70 | 114 | | | | | | Clear | |
| 6 | 125 | 80 | 122 | | | | | | Cloudy | |
| 7 | 127 | 77 | 123 | | | | | | Clear | |
| 8 | 125 | 74 | 123 | | | | | | Clear | |
| 9 | 120 | 70 | 123 | | | | | | Clear | |
| 10 | 124 | 81 | 128 | | | | | | Clear | |
| 11 | 120 | 86 | 122 | | | | | | Clear | |
| 12 | 120 | 85 | 126 | | | | | | Clear | |
| 13 | 121 | 85 | 128 | | | | | | Clear | |
| 14 | 127 | 86 | 118 | | | | | | Clear | |
| 15 | 110 | 86 | 116 | | | | | | Clear | |
| 16 | 118 | 55 | 116 | | | | | | Clear | |
| 17 | 115 | 75 | 115 | | | | | | Cloudy | |
| 18 | 115 | 75 | 116 | | | | | | Cloudy | |
| 19 | 108 | 70 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 20 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 21 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 22 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 23 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 24 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 25 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 26 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 27 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 28 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 29 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 30 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |
| 31 | 108 | 71 | 125 | | | | | | Cloudy | |

Total, 0.60 inches.
 Greatest in 24 hours, 0.30, date, 22nd

SNOW.
 Total fall, _____ inches; on ground 15th, _____ inches; at end of month, _____ inches.

NUMBER OF DAYS.
 With .01 inch or more precipitation, 3
 Clear, 18; partly cloudy, 0; cloudy, 13

DATE OF—
 Killing frost, _____
 Transference, _____
 Mail, _____
 Meet, _____
 Arrive, _____

REMARKS
5

Observer, E. L. Carter, Cooperative Observer.
 Published at _____, _____, _____.

Auch andere Jahre zwischen **1911 und 1922** wiesen ungewöhnliche Muster auf – insbesondere 1914, 1916, 1917 und 1922. In einigen Jahren endeten die Tageshöchstwerte oft mit einem Vielfachen von fünf (wie 105, 110, 115), was darauf hindeutet, dass sie **geschätzt oder gerundet** wurden, anstatt direkt vom Thermometer abgelesen zu werden.

Die Autoren stellten außerdem fest, dass die täglichen Schwankungen in diesen frühen Jahren im Vergleich zu späteren Jahrzehnten ungewöhnlich groß waren, was ein Hinweis auf inkonsistente oder gefälschte Daten ist.

Was geschehen sein könnte

Die Studie liefert historische Hinweise darauf, warum die Temperaturen von 1913 übertrieben waren. Die Greenland Ranch, die Ende des 19. Jahrhunderts zur Unterstützung des Boraxabbaus gegründet wurde, war eine isolierte Oase inmitten der Wüste. Bis 1911 hatte das US-Wetteramt einen **geeigneten Instrumentenschutz** auf der Ranch installiert, der sich über einem bewässerten Luzernefeld befand. Diese Anordnung lieferte zuverlässige Messwerte – allerdings niedrigere als von den Rancharbeitern erwartet.

Die Einheimischen waren überzeugt, dass die Temperaturen im Death Valley

über 55 °C liegen müssten. Sie hatten zuvor höhere Werte auf **nicht standardisierten Thermometern** gesehen, die unter der Veranda des Ranchhauses hingen. Diese „Veranda-Thermometer“, die der reflektierten Wärme und möglicherweise der unter dem Doppeldach eingeschlossenen heißen Luft ausgesetzt waren, konnten leicht überhöhte Temperaturen anzeigen.

Aus Briefen aus dieser Zeit geht hervor, dass die Ranchmanager **enttäuscht** waren, dass das offizielle Thermometer des Wetteramtes „kühle“ Werte anzeigte. Die Forscher vermuten, dass **Oscar Denton**, der Vorarbeiter der Ranch und offizielle Beobachter von 1912 bis 1920, einige der offiziellen Messwerte durch höhere Werte ersetzt haben könnte, die er vom Veranda-Thermometer abgelesen hatte.

Der Artikel vermittelt ein anschauliches Bild davon, wie schwierig es vor einem Jahrhundert war, im Death Valley zu leben und zu arbeiten. Die Beobachter waren in der unerträglichen Sommerhitze auf sich allein gestellt, oft ohne Betreuung durch das Wetteramt. Denton selbst war ein Einsiedler, der Außenstehenden misstraute und bei seinen täglichen Messungen gefährliche Bedingungen ertrug. Die Autoren weisen darauf hin, dass von der Einrichtung der Station im Jahr 1911 bis 1924 kein einziger Bundesbeamter den Standort besuchte – eine Lücke von 13 Jahren, in der zahlreiche Beobachtungsfehler oder Instrumentenbewegungen unbemerkt hätten auftreten können.

Alte Fotos zeigen, dass der Temperaturmessstand **mindestens einmal verlegt** worden war, möglicherweise an einen heißeren Standort außerhalb des bewässerten Feldes. Diese unbeaufsichtigten Veränderungen, verbunden mit der starken lokalen Überzeugung, dass das Death Valley der heißeste Ort der Welt sei, haben Denton wahrscheinlich dazu veranlasst, unrealistisch hohe Werte aufzuzeichnen.



Vergleich mit anderen frühen Aufzeichnungen

Frühere zuverlässige Messungen im Death Valley – beispielsweise durch die **Wheeler Survey im Jahr 1875** und eine **Expedition des US-Wetterdienstes im Jahr 1891** – überschritten nie 122 °F [50°C]. Diese Messungen wurden mit ordnungsgemäß abgeschirmten Thermometern durchgeführt, die denen ähnelten, die später auf der Greenland Ranch verwendet worden waren. Dies stützt die Schlussfolgerung, dass der Wert von 134 °F [56,7 °C] künstlich erhöht wurde und nicht das natürliche Klima der Region widerspiegelt.

Schlussfolgerungen und Empfehlungen

Nach der Analyse sowohl der Daten als auch der historischen Belege kommen die Autoren zu folgenden Schlussfolgerungen:

- Die **tatsächliche Temperatur am 10. Juli 1913** betrug wahrscheinlich etwa **120°F [50 °C]** und nicht 134°F [56 °C].
- Der gemeldete Wert wurde wahrscheinlich mit einem schlecht platzierten, nicht standardisierten Thermometer auf der Veranda der Ranch gemessen.
- Mehrere Jahre früher Daten der Greenland Ranch weisen ähnliche Unstimmigkeiten auf und sollten erneut überprüft werden.
- Die Weltorganisation für Meteorologie sollte den **Rekord von 134 °F aufheben** und die frühen Daten aus dem Death Valley zur Qualitätskontrolle überprüfen.

Der Titel des Artikels – „**Death Valley Illusion**“ – fasst es gut zusammen. So wie der frühe Ruf des Tals auf Mythen über tödliche Hitze und Illusionen von Reichtum beruhte, scheint auch der Weltrekord von 134°F eine weitere Illusion zu sein – ein Produkt menschlicher Fehler, falscher Erwartungen und mangelnder Aufsicht.

[Death Valley Illusion: Evidence Against the 134 °F World Record](#) *Bulletin of the American Meteorological Society*

Link:

<https://wattsupwiththat.com/2025/10/14/death-valley-days-may-be-over-for-global-temperature-record/>

Übersetzt von Christian Freuer für das EIKE