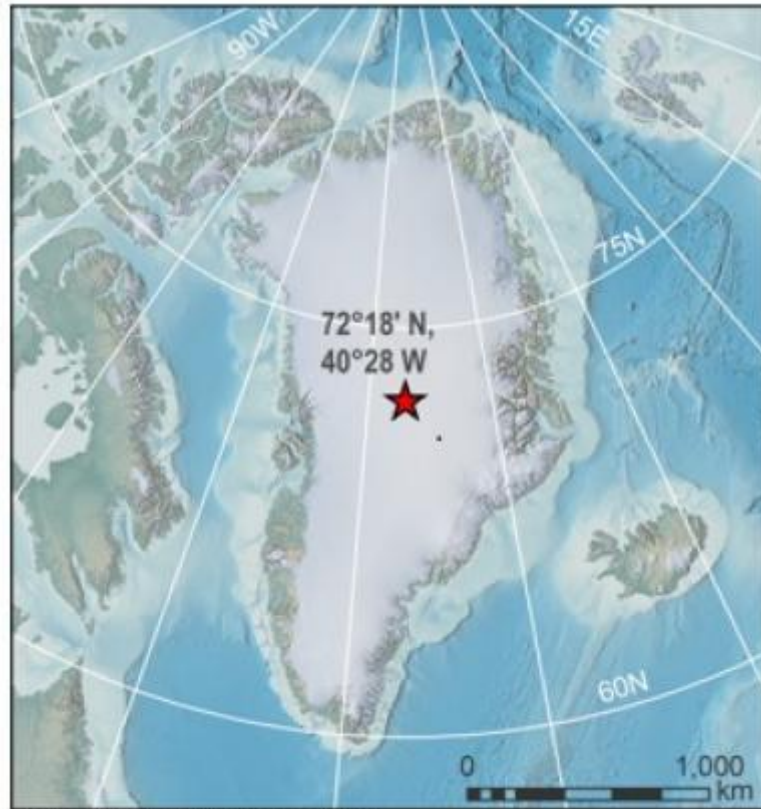


İklim dedektifleri 30 yıllık sıcaklık ölçümünü ortaya çıkardı

Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO), 1991 yılında Grönland'da ölçülen $-69,6$ °C sıcaklığı Kuzey Yarımküre rekoru olarak doğruladı.

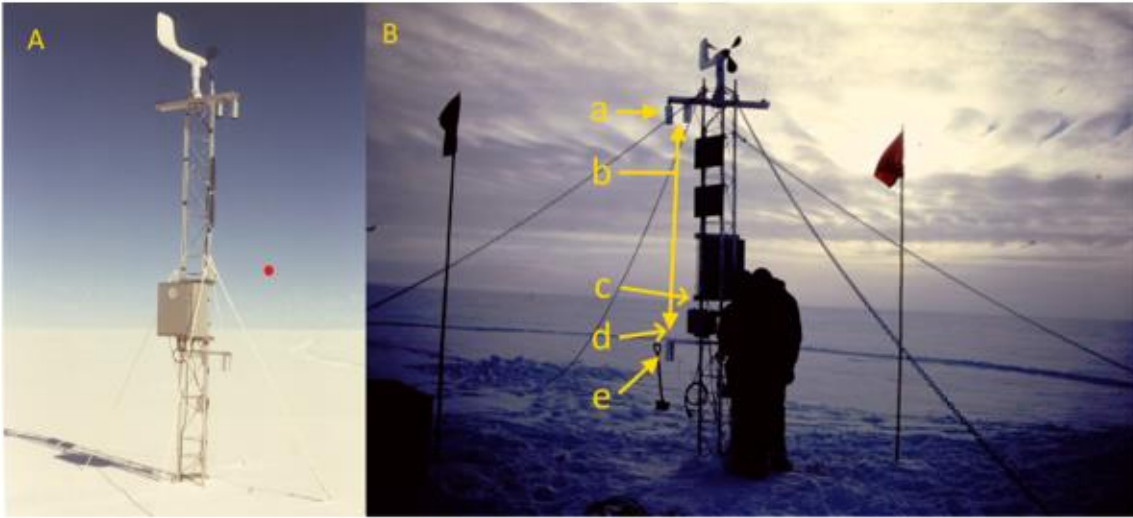
WMO tarafından 22 Eylül 2020 günü yayımlanan basın bültenine göre; Grönland Buz Levha Projesi sırasında Grönland Zirvesi çevresindeki meteorolojik koşulları kaydetmek için Wisconsin-Madison Üniversitesi tarafından kurulan ve 1990'ların başında iki yıl boyunca faaliyet gösteren otomatik gözlem istasyonunda 22 Aralık 1991'de ölçülen $-69,6$ °C sıcaklık WMO tarafından doğrulanarak Kuzey Yarımküre'de kaydedilen en soğuk hava olarak kayıtlara geçmiştir.

Dünyanın en düşük sıcaklık rekoru ise 21 Temmuz 1983'te $-89,2$ °C ($-128,6$ ° F) ile Antarktika'da yüksek irtifada bulunan Vostok istasyonuna aittir.



Dünya Meteoroloji Örgütü, 22 Aralık 1991'de Grönland'daki bir otomatik gözlem istasyonunda $-69,6$ °C ($-93,3$ ° F) olarak ölçülen sıcaklığın Kuzey Yarımküre'de kaydedilen en düşük sıcaklık olduğunu kabul etti.

Sıcaklık rekoru, yaklaşık 30 yıl sonra, WMO Hava ve İklim Ekstremleri arşivi ile “iklim dedektifleri” tarafından ortaya çıkarıldı ve böylelikle Rusya'nın Verkhoyansk (Şubat 1892) ve Oimekon (Ocak 1933) bölgelerinde kaydedilen -67,8 °C'lik değeri geçti. 21 Temmuz 1983'te -89,2 °C (-128,6 °F) olan dünyanın en düşük sıcaklık rekoru, Antarktika'da yüksek irtifada bulunan Vostok istasyonuna aittir.



WMO Hava ve İklim Ekstremleri arşivi, dünyanın en yüksek ve en düşük sıcaklıkları, yağış, en ağır dolu, en uzun kurak dönem, azami rüzgar, en uzun şimşek çakması ve meteorolojik kaynaklı ölümler gibi kayıtları içermektedir.

Daha önce kuzey yarımküre soğuk hava rekorunu elinde tutan Verkhoyansk'taki istasyon, 20 Haziran'da uzun süren Sibiryaya sıcak hava dalgası sırasında 38 °C'lik bir sıcaklık kaydetmesiyle manşetlere taşınmıştı. WMO, arşiv için yeni bir kategori olmak üzere, şu anda bunun Kuzey Kutup Dairesinde en yüksek sıcaklık rekoru olup olmadığını doğrulamaya çalışıyor. Bu değerlendirmeye beraber Kuzey Kutup Dairesi'nin kuzeyinde yüksek sıcaklıkların geçmiş kayıtları da inceleniyor.

WMO Genel Sekreteri Profesör Petteri Taalas, “iklim değişikliği çağında, yeni sıcaklık rekorlarına büyük ilgi gösteriliyor. Yeni doğrulanan bu düşük sıcaklık rekoru, bu gezegende var olan keskin zıtlıklar hakkında önemli bir hatırlatıcıdır.” dedi ve ekledi "Bu, eski kayıtların çoğunu inceleyebileceğimiz ve yalnızca güncel değil, aynı zamanda tarihsel iklim ekstremleri hakkında daha iyi bir küresel anlayış sağlayabileceğimiz anlamına gelmektedir. Bu da iklim bilimcilerin ve hava durumu tarihçilerinin adanmışlığının bir kanıtıdır".



WMO'nun Hava ve İklim Ekstremleri Arşivi tarafından değerlendirilen aşırı iklim gözlemlerinin çoğu son birkaç yıl içinde kaydedilmiş olsa da zaman zaman iklim tarihçileri, analiz edilmesi ve doğrulanması gereken önemli iklim bilgilerini içeren ve uzun süredir göz ardı edilen hava durumu verilerini ortaya çıkarıyorlar. Grönland Buz Tabakası'nın topografik zirvesine yakın 3.105 metre yükseklikte bulunan, Klinck adlı uzak bölgedeki otomatik bir meteoroloji istasyonunun yaklaşık 30 yıl önceye dayanan hava durumu kaydı da benzer şekilde gündeme geldi.

Otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, Grönland Buz Levha Projesi sırasında Grönland Zirvesi çevresindeki meteorolojik koşulları kaydetmek için Wisconsin-Madison Üniversitesi tarafından kurulan bir ağın parçası olarak 1990'ların başında iki yıl boyunca faaliyet gösterdi. 1994 yılında test için laboratuvara iade edildi ve ardından Antarktika'da kullanılmak üzere gönderildi. Bu, WMO'nun 2007'de Dünya Hava ve İklim Ekstremleri arşivi oluşturmak amacıyla küresel ekstremleri değerlendirmeye başlamasından önceydi. Rekor, WMO'nun seçkin uluslararası kutup bilimciler panelinin, söz konusu çalışmaya dahil olan bilim insanlarının izini sürdükten sonra gün ışığına çıktı. Komite, Grönland projesinde yer alan araştırmacıları, çok uzun zaman önce yapılan bu gözlem için istasyonun kalibrasyonlarının ve meta verilerinin dikkatli bir şekilde sürdürülmesinde görevlendirdi. Bu tür bir titizlik, yüksek derecede ayrıntı ve gözlem kalitesini göstermektedir.

Ekipmanın, gözlem uygulamalarının ve Aralık 1991'deki sinoptik hava durumunun kapsamlı analizinin ardından panel, oybirliğiyle gözlemin geçerli olarak kabul edilmesini tavsiye etti.

WMO'nun İklim ve Hava Ekstremleri Raportörü Profesör Randall Cerveny "bu araştırma, günümüzün iklim bilimcilerinin sadece modern iklim kayıtlarını tespit etmede değil, aynı zamanda "iklim dedektifi" olma ve önemli geçmiş iklim kayıtlarını ortaya çıkarma- böylece iklimin hassas bölgeleri için yüksek kaliteli uzun vadeli bir iklim kaydı oluşturma becerisinin altını çizmektedir" dedi.

WMO araştırmaları, gözlem uygulamalarının dikkatli analizi ve uygun ekipman seçimi yoluyla gözlemlerin kalitesini iyileştirmeye de hizmet etmektedir.

İstasyonun tasarımına yardımcı olan George Weidner'a göre otomatik meteoroloji gözlem istasyonunun tüm bileşenlerinin aşırı soğuk koşullarda çalışabilecek şekilde seçilmesi gerekiyordu. "Grönland'da tüm alanlar kar arabası ile kuruldu. Bu yüzden otomatik meteoroloji gözlem istasyonunun çok sert kar yüzeylerinden geçerken sağlam kalabilmesi için paketlenmesi gerekiyordu. Antarktika'da edinilen yılların paketlenme



TC
TARIM VE ORMAN BAKANLIđI
METEOROLOđI GENEL MÜDÜRLÜđÜ



tecrübesi, otomatik meteoroloji gözlem istasyonumuzu, kar motosikletleri tarafından çekilen kızaklarda, güvenli tutmamıza yardımcı oldu” dedi.

Değerlendirmenin tüm ayrıntıları, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society'nin çevrimiçi sayısında verilmektedir.