



Record gemiddelde dagtemperatuur

Op 12 juli jl is de nachtelijke minimumtemperatuur in Death Valley, Californië, slechts gedaald tot $41,7^{\circ}\text{C}$, dit na een maximum temperatuur overdag van $53,3^{\circ}\text{C}$. Dit dagminimum is gelijk aan het record voor 's werelds hoogste minimumtemperatuur recentelijk geregistreerd in Oman. De gemiddelde dagtemperatuur van $47,5^{\circ}\text{C}$ is echter 's werelds hoogste daggemiddelde temperatuur ooit geregistreerd. Het maximum van woensdag 11 juli 2012 $53,3^{\circ}\text{C}$ was de tiende hoogste temperatuur in de Amerikaanse geschiedenis. De gehele top tien van hoogste temperaturen van de Amerikaanse weergeschiedenis werd gemeten in Death Valley. Het "all-time high" voor Death Valley is $56,7^{\circ}\text{C}$ en werd gemeten op 10 juli 1913. (bron: VWK)

Smartphone meet fijn stof

Met de iSPEX (*Spectropolarimeter for Planetary EXploration*) kan via een smartphone in de toekomst gemeten worden hoeveel en welke soort fijn stof er in de atmosfeer zit. De iSPEX is een opzetstukje dat voor de camera van een smartphone geplaatst wordt en werkzaam is met een bijbehorende app. Om een meting te verrichten, plaatst de gebruiker de iSPEX, start de app en richt de telefoon op een helder stuk hemel. De gegevens kunnen automatisch worden doorgegeven aan een centrale database, die in de toekomst alle metingen interpreteert. Het resultaat is een kaart die de verdeling van fijn stof over Nederland laat zien.



De wetenschappers hebben een prototype ontwikkeld, maar het apparaat is nog niet op grote schaal beschikbaar. De iSPEX is genomineerd voor de Academische Jaarprijs 2012. Op 24 oktober wordt de winnaar bekendgemaakt. Zie verder: www.ispex.nl (bron: KNMI)

