

“Top of Europe” neemt de pols van het klimaat

Vorige week verzamelden twee dozijn wetenschappers uit België en Zwitserland zich in Bern. De onderzoekers voeren metingen uit op Jungfraujoch, een onderzoeksstation in het hooggebergte en nemen zo de pols van het klimaat. In het “Wetenschapshuis” van de Zwitserse academie voor natuurwetenschappen (SCNAT) bespraken ze de meest recente resultaten van hun onderzoek.

Dankzij de uitzonderlijke ligging van het onderzoeksstation Jungfraujoch kunnen de onderzoeksgroepen onzuiverheden van de atmosfeer meten en de regionale bronnen ervan in Europa lokaliseren.

Het is duidelijk dat de geografische ligging van Jungfraujoch, uniek vanwege zijn ligging op grote hoogte, het mogelijk maakt om, mits kennis van de meteorologische omstandigheden, vast te stellen of en waar in Europa de atmosfeer verontreinigd is door verboden stoffen. De gemiddelde temperatuur is met ongeveer 0.4°C gestegen gedurende de laatste tien jaren. En men verwacht dat Jungfraujoch in 2050 drie keer meer dagen dooi zal kennen dan vandaag. De vervuiling van de atmosfeer door zwavelhexafluoride, dat gebruikt wordt in hoogspanningsschakelaars, stijgt met ongeveer 4% per jaar. Omdat de levensduur van dit gas in de atmosfeer van de orde van 3200 jaar is, dringen maatregelen zich op.

Er is beter nieuws in verband met de gevolgen van het Montrealprotocol, dat als doel heeft om de ozonlaag te beschermen. Het blijkt namelijk dat de tot nu toe genomen maatregelen effect hebben en bovendien bijdragen tot een vermindering van het broeikaseffect.

Het feit dat veel metingen op Jungfraujoch teruggaan tot ver in de vorige eeuw, maakt het mogelijk om de evolutie van de atmosferische fenomenen in detail te reconstrueren.

Een onderzoeksgroep van de **Universiteit Luik** is aanwezig op Jungfraujoch sinds 1950 en sinds 1990 vullen de waarnemingen van het **Belgisch Instituut voor Ruimte-Aëronomie** hun metingen aan.

De observaties zijn belangrijk voor de opvolging van de veranderingen in de atmosferische samenstelling en dienen als ondersteuning voor de validatie van satellietmetingen.