



Das österreichische UVB-Messnetz

Austrian UV-B Monitoring Network

32

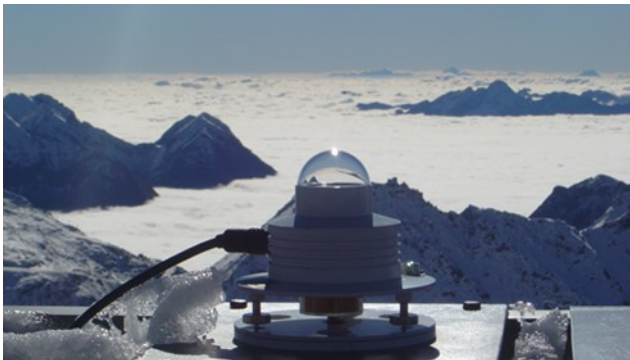


Abb.1: Das UV-Biometer auf der Südterrasse des Sonnblickobservatoriums.
Fig.1: The UV biometer on the southern terrace of the Sonnblick observatory.
Quelle/Source: S. Simic

Der kurzwellige UV-B Anteil der Sonnenstrahlung hat negative, wie auch positive Effekte auf den menschlichen Körper. Eine UV-Überexposition hat akut Sonnenbrand und chronisch ein erhöhtes Hautkrebsrisiko zur Folge. Unterexposition führt zu einem Vitamin-D Mangel, welcher ebenfalls Risiken für die Gesundheit birgt. Um Gesundheitsgefährdungen durch UV-Strahlung zu minimieren ist es von großer Bedeutung die Öffentlichkeit laufend über die aktuelle Strahlungsbelastung auf hohem Qualitätsniveau zu informieren. Um dieses Ziel zu erreichen und um dadurch eine Bewertung der biologischen und medizinischen Auswirkungen der UV-Strahlung zu ermöglichen, wurde das österreichische UV-B Messnetz 1996 im Auftrag des Österreichischen Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) etabliert. Das UV-Biometer am Hohen Sonnblick wurde 1998 installiert, es ist eine von zwölf Stationen in Österreich, die, zusammen mit je zwei weiteren in Deutschland und der Schweiz und drei weiteren in Italien, kontinuierlich Daten an das Netzwerk liefern. Die Sektion für Biomedizinische Physik der Medizinischen Universität Innsbruck und die Firma CMS Ing. Dr. Schreder GmbH betreuen das Messnetz gemeinsam seit 1996. Das Institut für Meteorologie und Klimatologie der Universität für Bodenkultur Wien betreut im Rahmen dieses Projekts die Stationen Hoher Sonnblick und Groß-Enzersdorf. Die UV-Index Werte werden laufend, alle zehn Minuten auf der öffentlichen Webseite „<http://www.uv-index.at>“ veröffentlicht.

The UV-B part of solar radiation has negative as well as positive effects on the human body. An overexposure of UV radiation is an acute cause for sunburn and a chronic cause for a higher risk of developing skin cancer. Underexposure on the other hand results in a vitamin-D deficiency which also involves various health risks. Delivering up-to-date high-quality information about current surface levels of UV radiation to a broad public is essential to assess and minimise risks for human health caused by UV radiation. To achieve this goal and to assess the biological and medicinal impacts of UV radiation the Austrian UV-B monitoring network was established in 1996 on behalf of the Austrian Federal Ministry of Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology (BMK). The UV-biometer at Hoher Sonnblick was installed in 1998. It is one of twelve sites in Austria that, along with two in each Switzerland and Germany and three in Italy, are delivering data to the network continuously. The network is maintained by the Division of Biomedical Physics of the Innsbruck Medical University and the company CMS Ing. Dr. Schreder GmbH since 1996. The University of Natural Resources and Life Sciences Vienna is operating two of the network's stations, namely Hoher Sonnblick and Groß-Enzersdorf. The most recent UV-indexes are made openly accessible on a public domain (<http://www.uv-index.at>) in intervals of ten minutes.

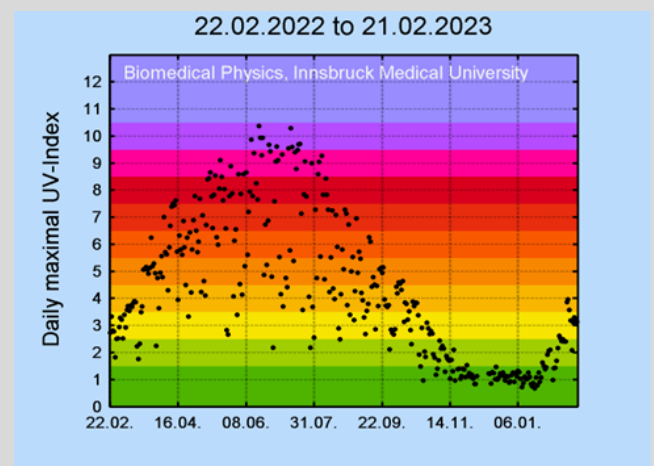


Abb.2: Tagesmittel des UV-Index am Hohen Sonnblick der letzten 12 Monate.
Fig.2: Mean daily UV index values at the Sonnblick Observatory for the past 12 months.
Quelle/Source: www.uv-index.at



Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology

Autoren/innen/Authors

S. Simic¹⁾, D. Rauter¹⁾

1) Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Meteorologie und Klimatologie (BOKU-Met)

Ansprechpartner/in/Contact Person

Dr. Stana Simic

Institut/e: Institut für Meteorologie und Klimatologie

Email: stana.simic@boku.ac.at

Webseite/webpage: <http://www.wau.boku.ac.at/met>