Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

Band: 58 (1965)

Bibliographie: Lavori scientifici pubblicati dall'osservatorio ticinese a Locarno-Monti

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

PARTE III RECENSIONI E NOTIZIE

Lavori scientifici pubblicati dall'Osservatorio Ticinese a Locarno-Monti

M. SCHÖNBÄCHLER : *Zur Albedomessung auf Gletschern.* Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie. Serie B : Allgemeine und biologische Klimatologie, Bd 14, Heft 2, 1965.

L'autore ha misurato l'albedo di un ghiacciaio simultaneamente con un solarimetro e con una cellula fotoelettrica al selenium. Egli cerca di stabilire la relazione esistente tra i valori dell'albedo determinati con i due strumenti, in condizioni diverse di irradiamento. Tali valori sono su per giù uguali con cielo coperto e senza sole. Con cielo sereno invece il rapporto tra i dati corrispondenti presenta una evoluzione diurna pronunciata. In questo caso a mezzogiorno i valori forniti dalla cellula sono superiori del 25 % a quelli del solarimetro. Le misure dell'albedo eseguite con i due strumenti non sono quindi paragonabili fra loro con tutte le condizioni di nuvolosità.

J. JOSS and A. N. AUFDERMAUR : *Experimental Determination of the Radar Cross Sections of Artificial Hailstones Containing Water.* Journal of Applied Meteorology, Vol. 4. No. 6, Dezember 1965. American Meteorological Society, Printed in U.S.A.

Le proprietà di riflessione dei chicchi preparati nel canale per le ricerche sulla grandine (sfere di ghiaccio con uno strato costituito da una miscela di acqua e ghiaccio) sono misurate con onde del radar di 3,21 cm, 4,67 e 10 cm. I risultati ottenuti con le differenti onde sono analoghi per particelle, le cui dimensioni sono in rapporto paragonabile con le lunghezze d'onda impiegate.

Gli esperimenti sono stati condotti per $0{,}4 < a < 4$, ove $a = \pi\, d/\lambda$, con d = diametro dei chicchi e λ = lunghezza d'onda.

Il peso dell'acqua della miscela in rapporto al peso totale del ghiaccio variava da 0 al 30 percento.

Per $a > 1$ il 10 percento di acqua è sufficiente per ottenere le proprietà di riflessione di una sfera di uguale peso di acqua.

J. C. THAMS : *Das Problem der Luftverunreinigung unter besonderer Berücksichtigung der Kurorte.* Praxis 55 ; Nr. 27, Schweizerische Rundschau für Medizin.

Dopo aver precisato cosa si intende per inquinamento dell'aria, l'autore mette in evidenza il fatto che la causa principale è costituita dalla produzione di energia con processi di combustione. Gli effetti nocivi delle diverse sostanze, le quali si presentano sotto forma solida, liquida o gasosa, possono dipendere dalle condizioni meteorologiche. I dati forniti dalle stazioni meteorologiche usuali sono insufficienti per studiare i problemi dell'inquinamento dell'aria. Devono essere completati con altri più confacenti allo scopo.

L'aria dei luoghi di cura, posti per lo più in zone poco ventilate, può essere minacciata da inquinamento dall'industria, dai veicoli a motore e dal riscaldamento.

In certe località di cura già furono prese varie misure. Un contributo alla riduzione dell'inquinamento dell'aria potrebbe essere dato dall'introduzione di un riscaldamento

centrale per tutto un agglomerato di abitazioni, siccome è più facile applicarvi i mezzi tecnici atti ad eliminare o almeno ridurre le sostanze nocive.

E' diventata una impellente necessità l'istituzione di una rete di stazioni di controllo dell'inquinamento dell'aria, analoga a quella per il controllo della radioattività.

FL. AMBROSETTI : *Tensione del vapore a sud delle Alpi.* Geofisica e Meteorologia No. 5 - 6, 1966. Bollettino della Società Italiana di Geofisica e Meteorologia, Genova.

Viene esaminata la tensione del vapore acqueo a Locarno - Monti per il decennio 1950 - 1959. L'andamento annuale di tale grandezza è paragonato a quello della temperatura e dell'umidità relativa. Essa viene inoltre rappresentata in funzione della temperatura. E' pure studiata la frequenza dei valori della tensione del vapore, secondo le stagioni e l'anno, in classi di 2 e 2 mm Hg. Vengono considerati separatamente i valori della tensione del vapore ai termini di osservazione con nordfavonio.

Per determinati confronti con Locarno - Monti, in particolare per quanto riguarda i valori medi ai 3 termini di osservazione e le medie giornaliere, nonchè il numero dei termini con tensione del vapore di almeno 14,1 mm (giorni afosi), sono utilizzati anche i dati corrispondenti di Milano, Venegono e Basilea.

OSSERVATORIO TICINESE