

Die Untersuchung der Katharinenquelle in Bach bei Kleinkirchheim.

Die Untersuchung dieser Quelle auf ihre Radioaktivität wurde mit Hilfe eines Quadrantenelektrometers nach dem Verfahren in Kohlrausch-Schroll, „Praktische Physik“, sowohl nach der Aufladungs- wie nach der Entladungsmethode vorgenommen und ergab im Mittel 35 Macheeinheiten. Da die Quelle in einen oben offenen Behälter gefaßt ist, konnte nicht das unmittelbar aus der Erde tretende Wasser geprüft werden, weshalb für dieses unter Berücksichtigung der Verluste im Behälter eine Aktivität von 40 Macheeinheiten angenommen wurde. Das bedeutet etwas mehr als ein Viertel der Radioaktivität der stärksten Gasteiner Quelle.

Ludwig N a g e l e.

Die Witterungsjahre 1921 und 1922 in Klagenfurt.

Von Prof. Karl Treven.

Das **Witterungsjahr 1921** (1. Dez. 1920 bis 30. Nov. 1921) ergab folgende Jahresmittel: Luftdruck 723·8 *mm*, Luftwärme 9·2° C, Bewölkung 5·4; Windstärke früh 0·8, mittags 1·4, abends 1·0, Durchschnitt 1·1; die Feuchtigkeitsmessungen erlitten durch Instrumentenwechsel eine längere Unterbrechung.

Der höchste Luftdruck wurde am 27. Februar mit 736·1 *mm*, der niedrigste am 15. April mit 707·2 *mm*, die größte Luftwärme am 8. August mit 32·5° C, die niedrigste am 23. Februar mit —9·5° C gemessen. Die größte Niederschlagsmenge brachte der 16. April mit 71·7 *mm*, den größten Schneefall der 16. Dezember mit 14·7 *mm* Schmelzwasserhöhe.

Von den dreimal täglich beobachteten Windrichtungen waren: N 122, NE 115, E 119, SE 48, S 35, SW 68, W 34, NW 69, Windstille 485.

Die Mittelwerte für den Luftdruck waren im Winter 724·9 *mm*, im Frühling 722·7 *mm*, Sommer 722·0 *mm*, Herbst 725·5 *mm*, für die Luftwärme —1° C, 9·6° C, 19·4° C, 8·9° C, für die Bewölkung 7·4, 5·0, 4·3, 4·9; für die Windstärken 1·4, 1·4, 1·3, 0·3; die Niederschlagsmengen betragen 177·1, 208·9, 341·5, 64·8 *mm*; Windstärke 6 wurde am 27. September und 25. Oktober beobachtet. Heitere Tage waren: 0+1+4, 15+2+6, 6+11+10, 10+5+3; trübe Tage: 30+14+8, 3+14+4, 6+1+3, 2+2+17; Tage mit Niederschlag: 16+5+5, 3+12+10,