

**Zeitschrift:** Bericht der Eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität  
**Herausgeber:** Eidgenössische Kommission zur Überwachung der Radioaktivität  
**Band:** 16 (1972)  
**Anhang:** [Abbildungen = Images]

### **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:** 18.04.2026

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

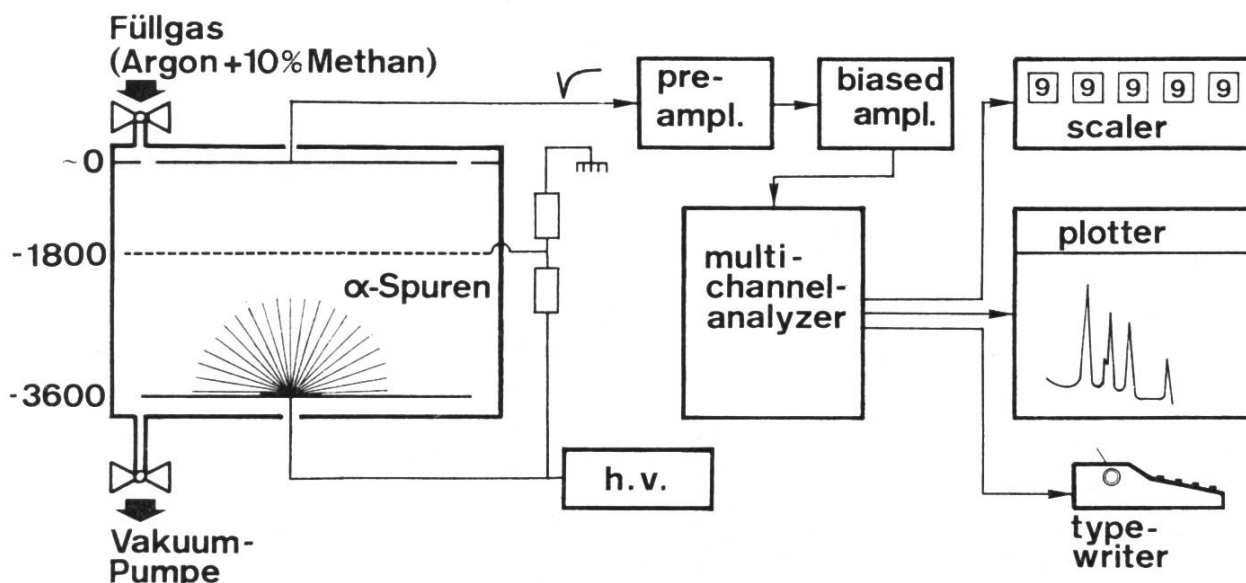


Fig. 1. Messanordnung zur Alpha-Spektroskopie mit Gitterionisationskammer  
 Fig. 1. Appareillage pour la spectroscopie alpha avec chambre d'ionisation à grille

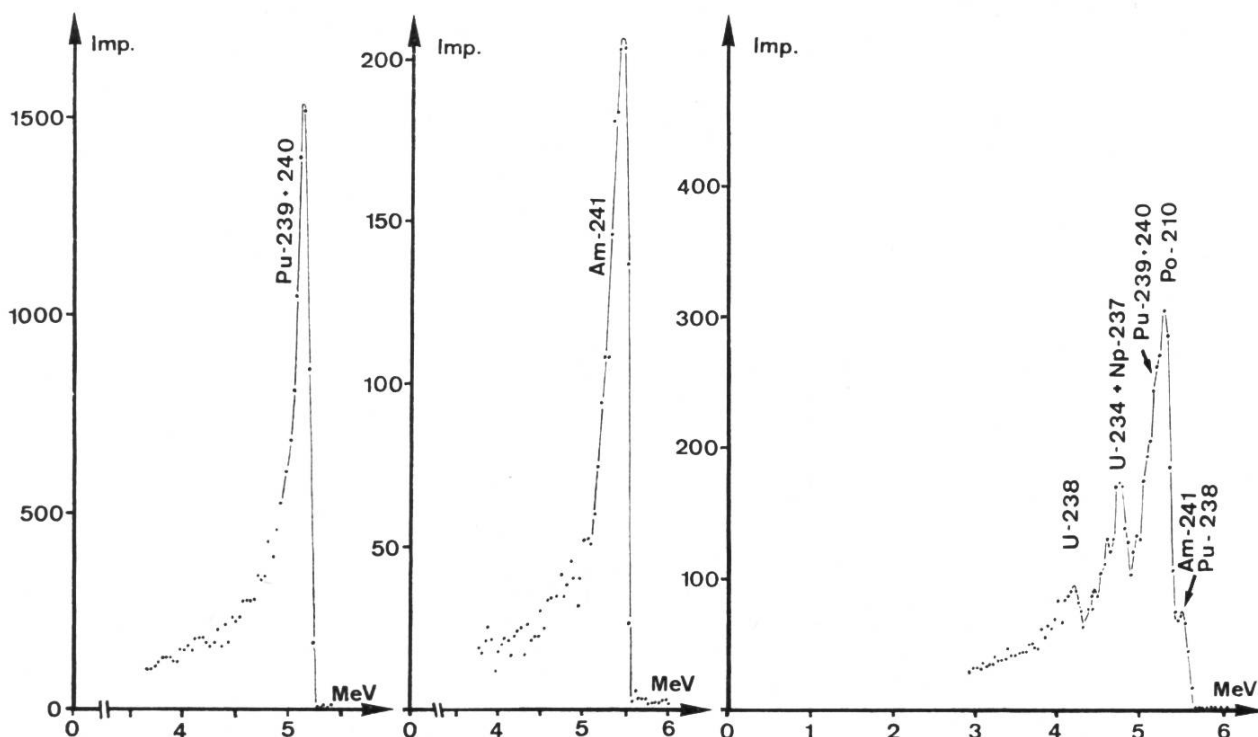


Fig. 2. Alpha-Spektren mit Gitterionisationskammer,  
 links: chemisch abgetrenntes Plutonium einer Luftfilterprobe aus der oberen Troposphäre vom 2.-5.4.1972  
 Mitte: Abwasserprobe der Cerberus AG, Männedorf, vom 6.3.1972 (Am-241)  
 rechts: Luftprobe aus der oberen Troposphäre vom 17.1.1972, gemessen neun Monate nach dem Veraschen.

Fig. 2. Spectres alpha mesurés à l'aide d'une chambre d'ionisation à grille,  
 à gauche: plutonium d'un échantillon d'air de la troposphère supérieure du 2 au 5.4.1972, séparation chimique  
 au milieu: eau résiduaire de la Cerberus SA, Männedorf, du 6.3.1972 (Am-241)  
 à droite: échantillon d'air de la troposphère supérieure du 17.1.1972, mesuré neuf mois après la calcination.

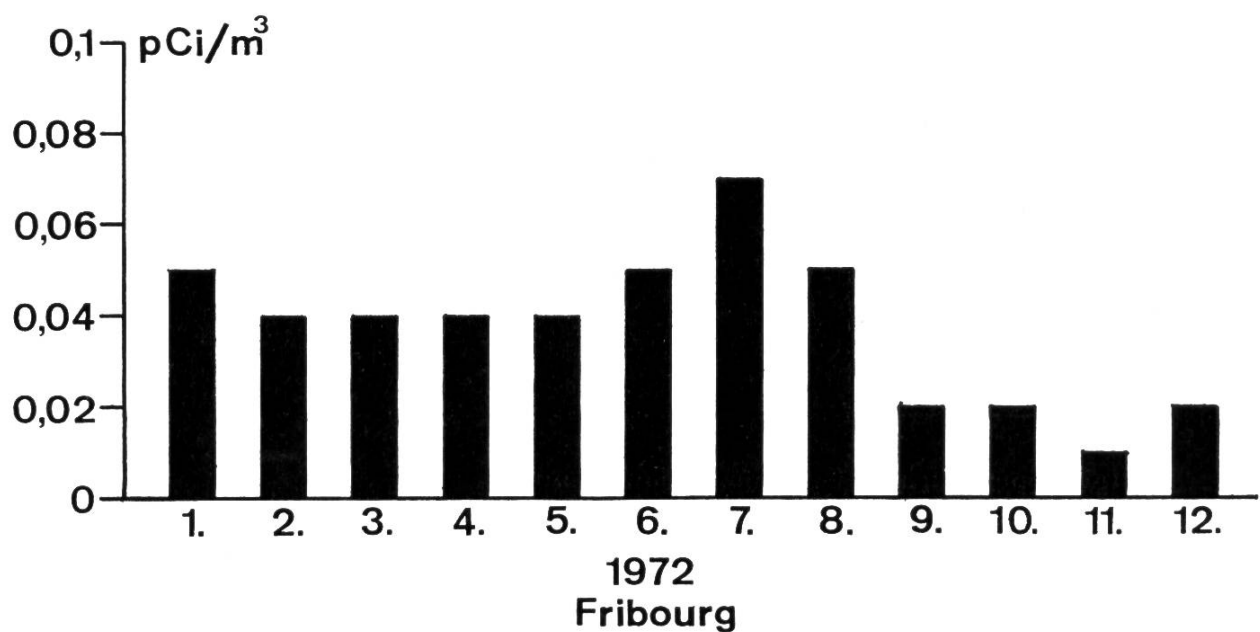
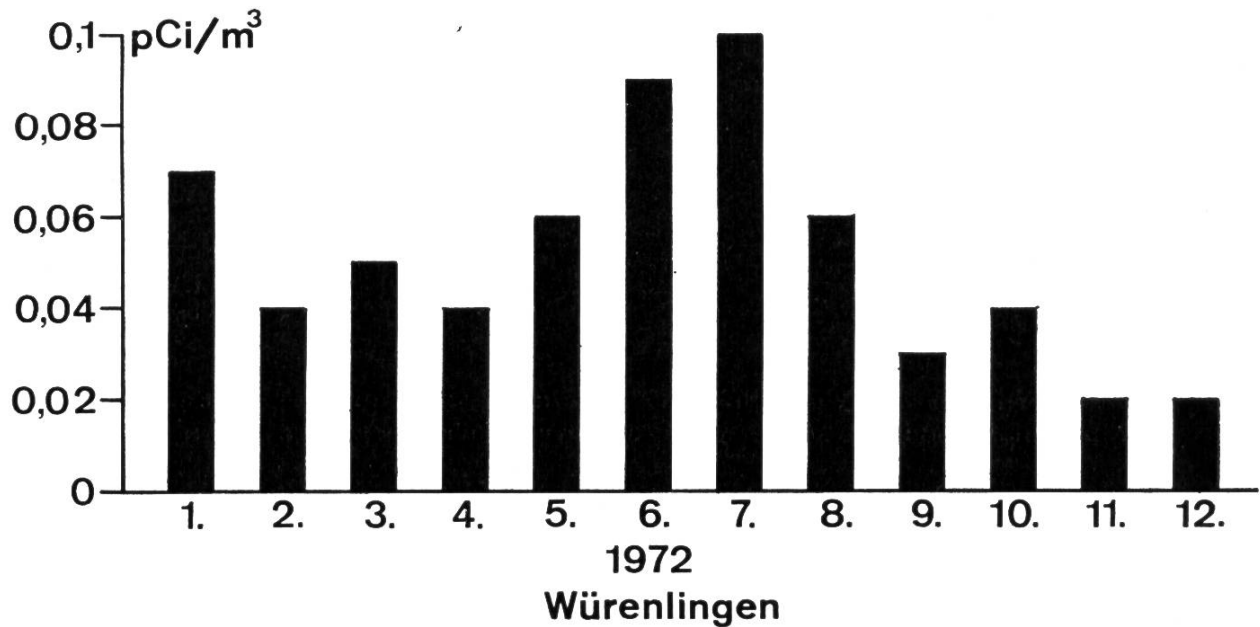


Fig. 3. Monatliche Mittelwerte der Betaaktivität der Luft, bezogen auf 760 mm Hg und 0° C, für die Messstellen Fribourg und Würtenlingen

Fig. 3. Moyennes mensuelles de l'activité bêta de l'air, à 760 mm Hg et 0° C. mesurées aux stations de Fribourg et Würtenlingen

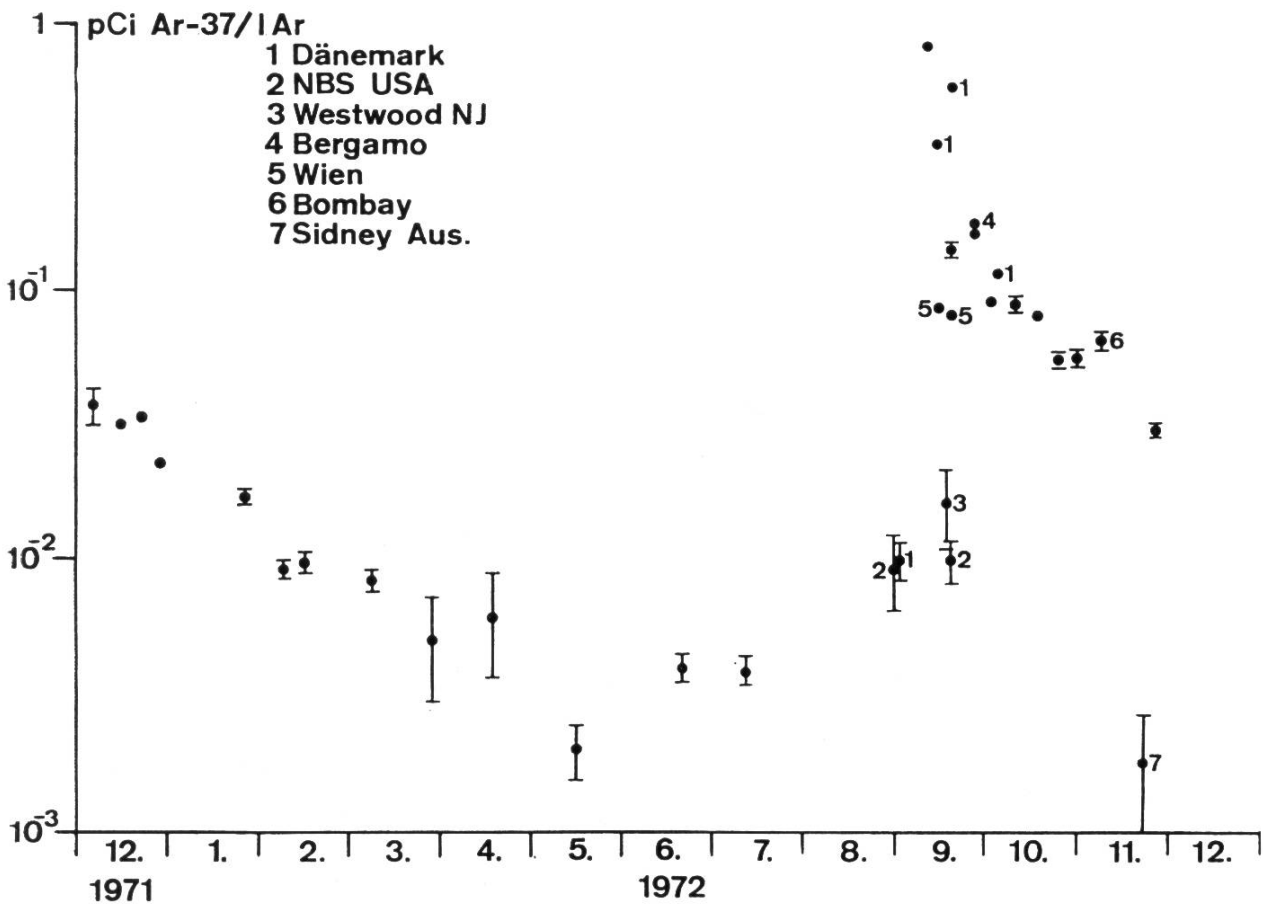


Fig. 4. Ar-37 in der Luft von Bern und von ausländischen Stationen

Fig. 4. Ar-37 de l'air (Berne et stations étrangères)

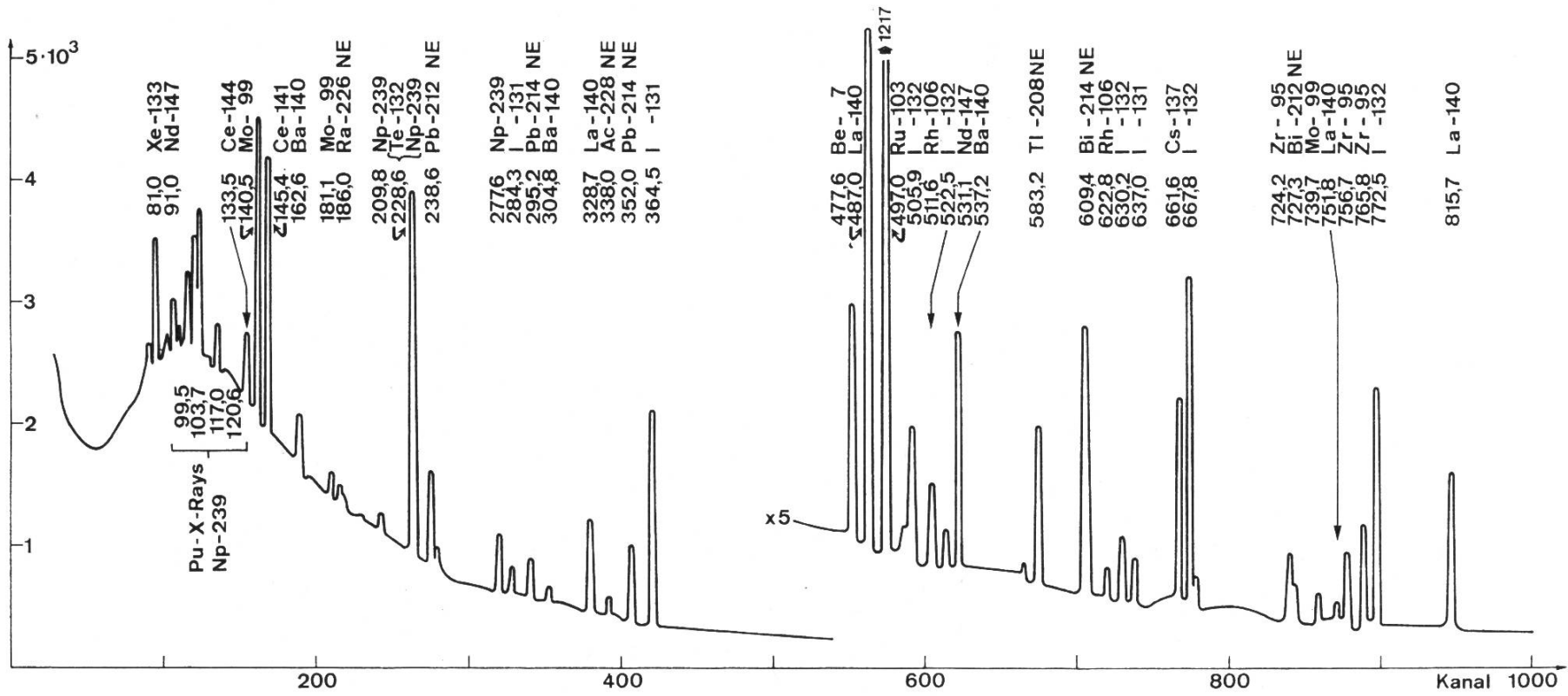


Fig. 5. Gammaspektrum einer Luftprobe aus der oberen Troposphäre, gesammelt am 17.1.1972, gemessen am 19.1.1972  
 Fig. 5. Spectre gamma d'un échantillon d'air de la troposphère supérieure, collecté le 17.1.1972, mesuré le 19.1.1972  
 (NE = Nulleffekt - fond naturel)

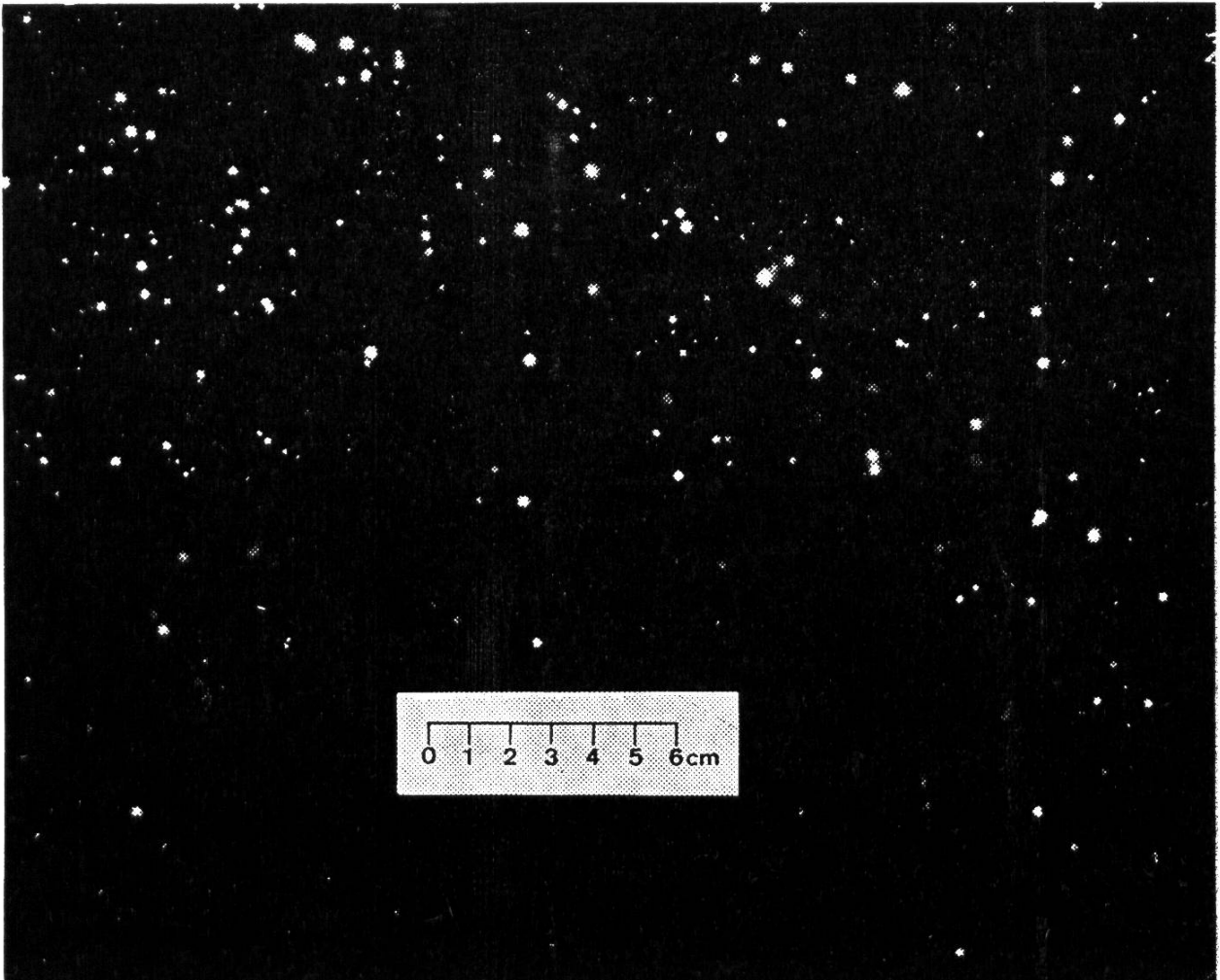


Fig. 6. Autoradiographie eines Luftfilters (10 700 m Höhe) mit heissen Teilchen, gesammelt am 28.3.1972

Fig. 6. Autoradiographie d'un filtre d'air (altitude 10 700 m) avec particules chaudes, collecté le 28.3.1972

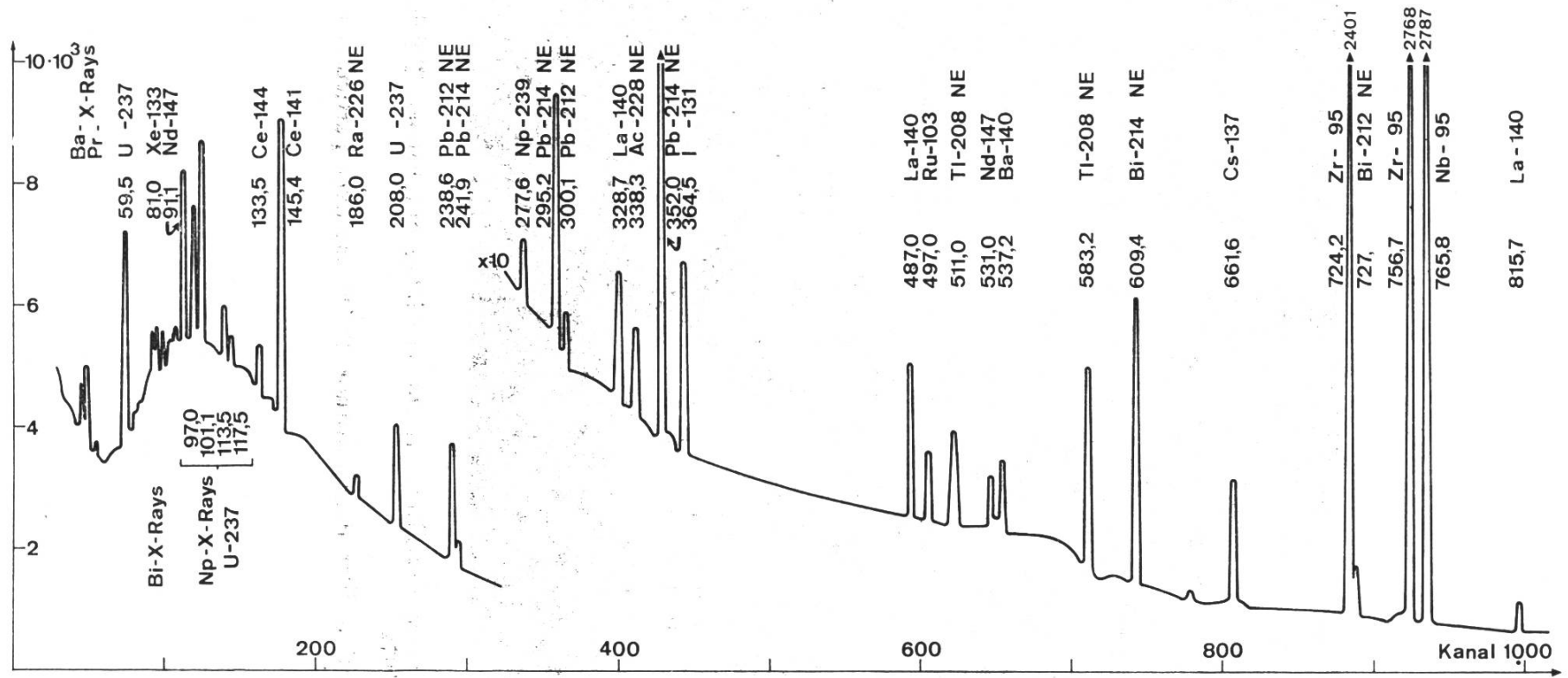


Fig. 7. Gammaspektrum eines heissen Teilchens aus dem Wochenfilter der Luft von Freiburg vom 30.3.-7.4.1972, gemessen am 18.4.1972

Fig. 7. Spectre gamma d'une particule chaude, collectée dans le filtre d'air de Fribourg de la semaine du 30.3.-7.4.1972, mesuré le 18.4.1972

(NE = Nulleffekt - fond naturel)

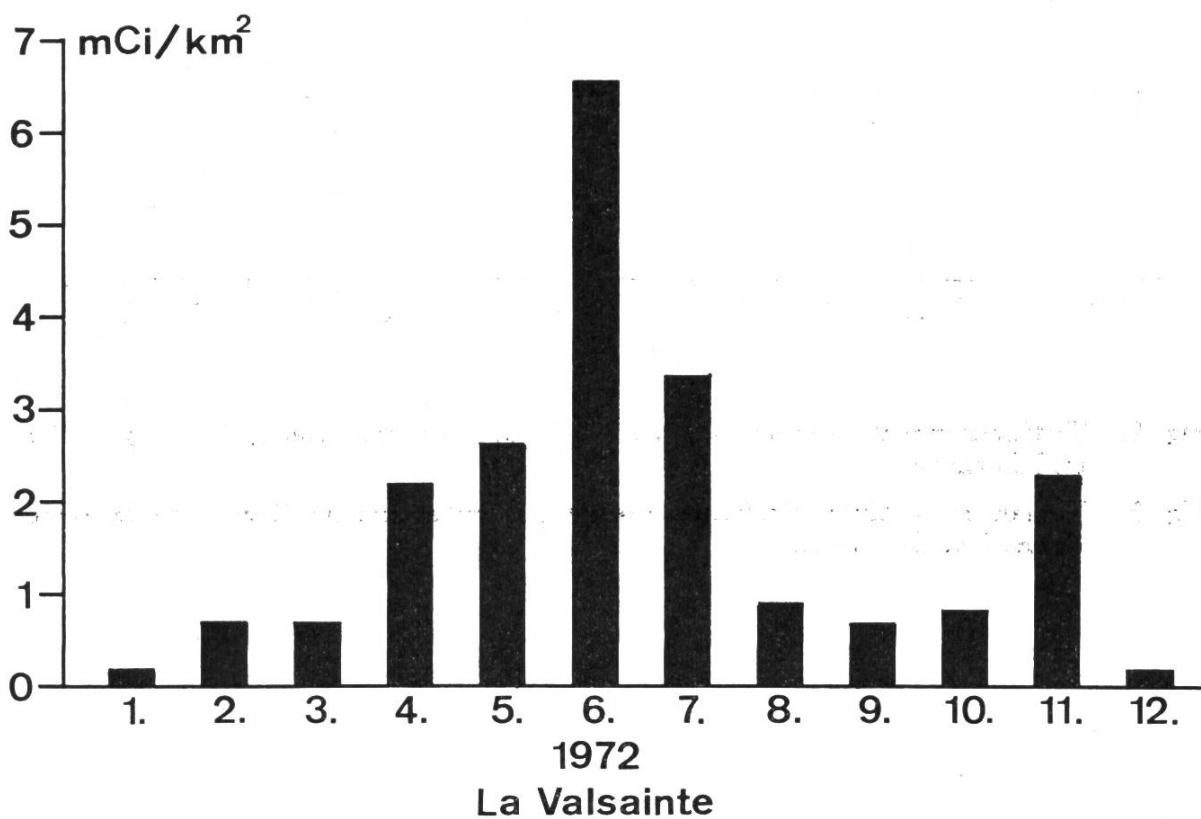
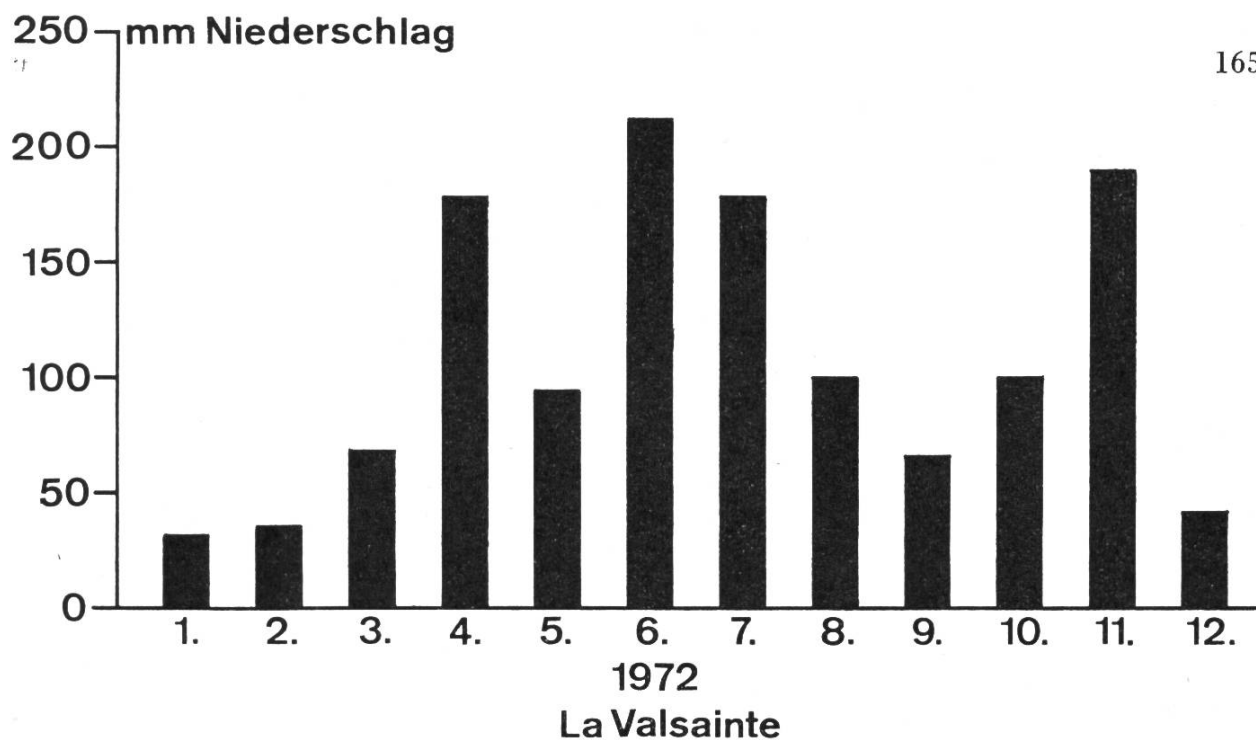


Fig. 8. Monatliche Niederschlagsmenge (oben) und monatliche, dem Erdboden durch Niederschlag zugeführte Betaaktivität pro km<sup>2</sup> Bodenfläche (unten) für die Messstelle La Valsainte

Fig. 8. Quantité mensuelle des précipitations (en haut) et activité bêta déposée mensuellement par km<sup>2</sup> au sol par les précipitations (en bas) pour la station de la Valsainte

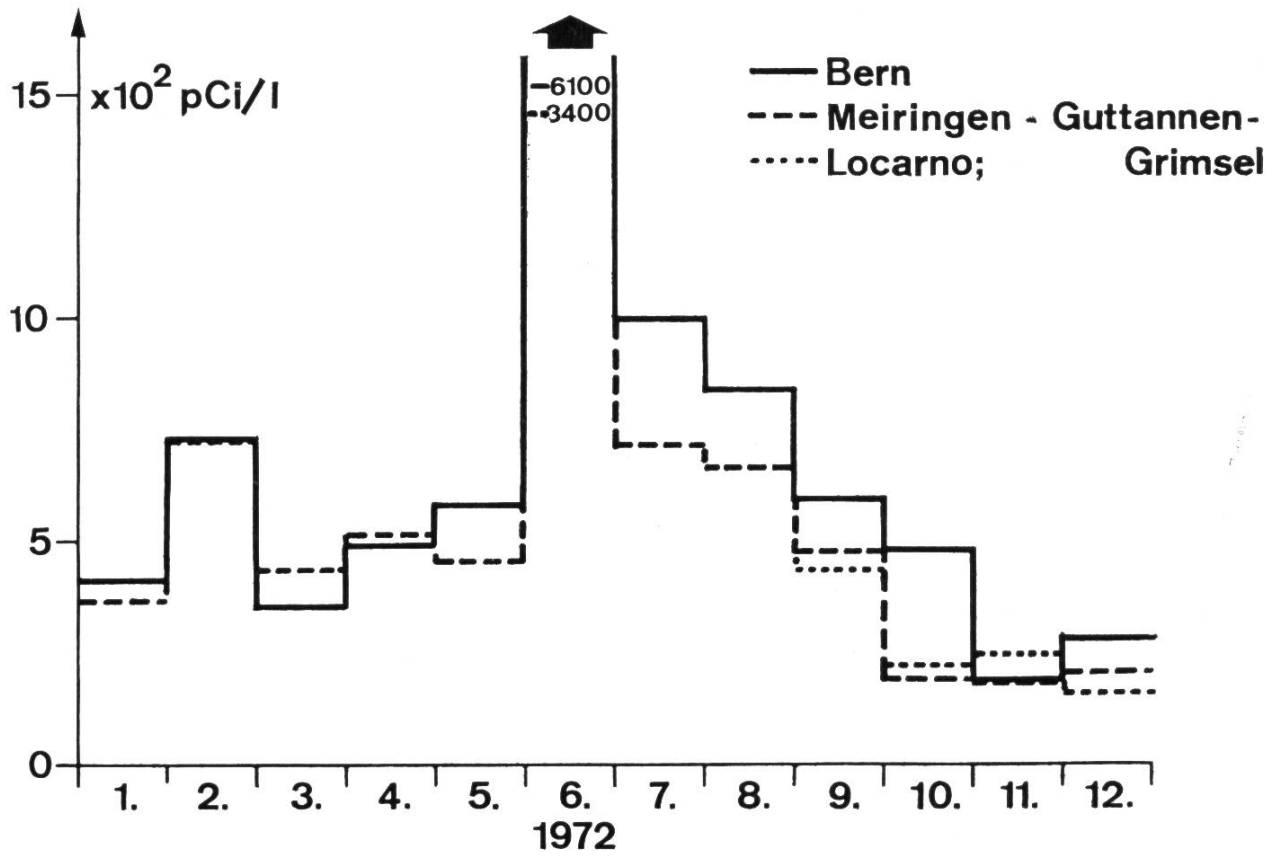


Fig. 9. Tritiumkonzentrationen in Niederschlagsproben von Bern, der Region Grimsel und Locarno

Fig. 9. Teneur en tritium d'échantillons de précipitations de Berne, de la région du Grimsel et de Locarno

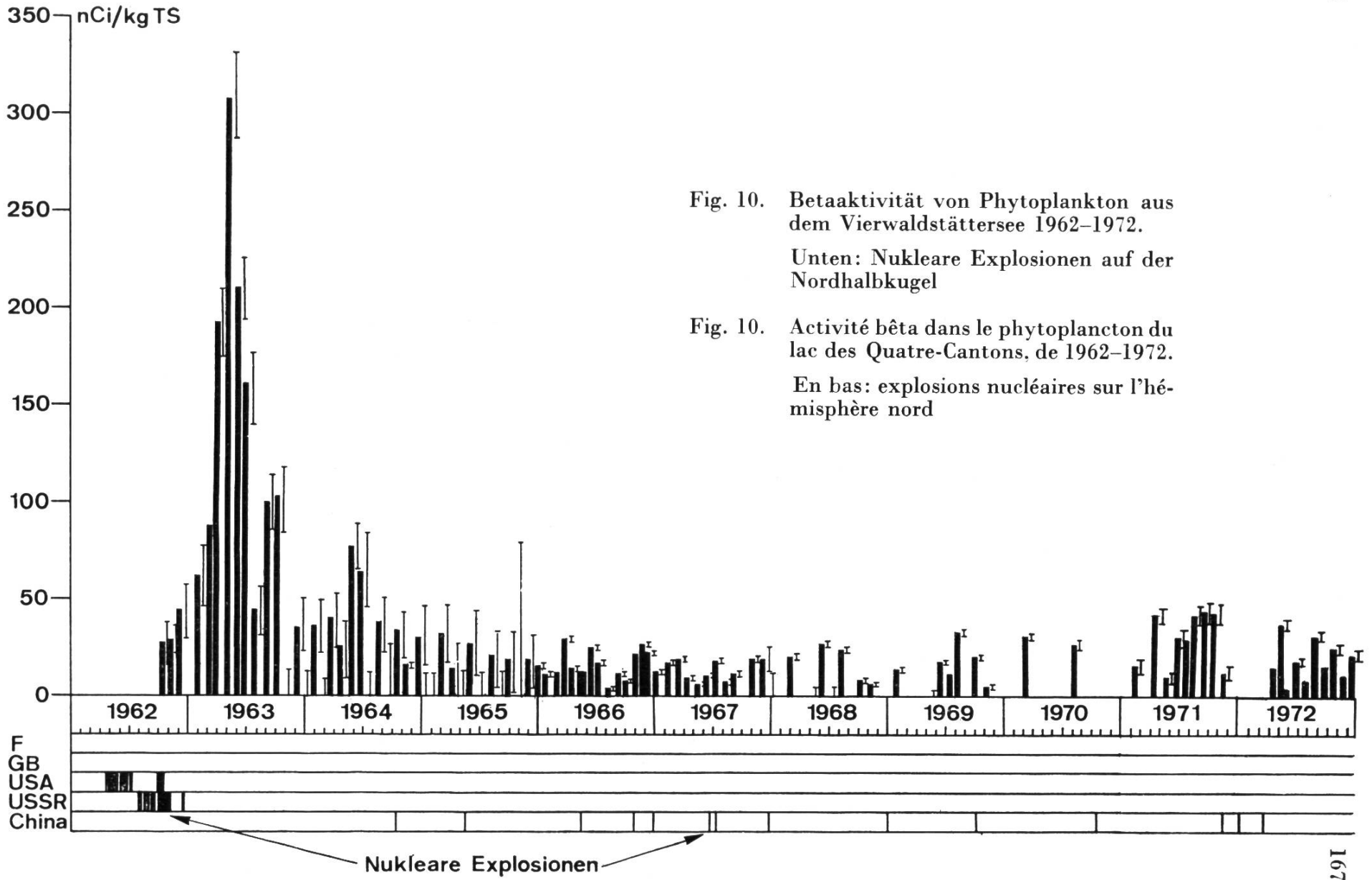


Fig. 10. Betaaktivität von Phytoplankton aus dem Vierwaldstättersee 1962–1972.

Unten: Nukleare Explosionen auf der Nordhalbkugel

Fig. 10. Activité bêta dans le phytoplancton du lac des Quatre-Cantons, de 1962–1972.

En bas: explosions nucléaires sur l'hémisphère nord

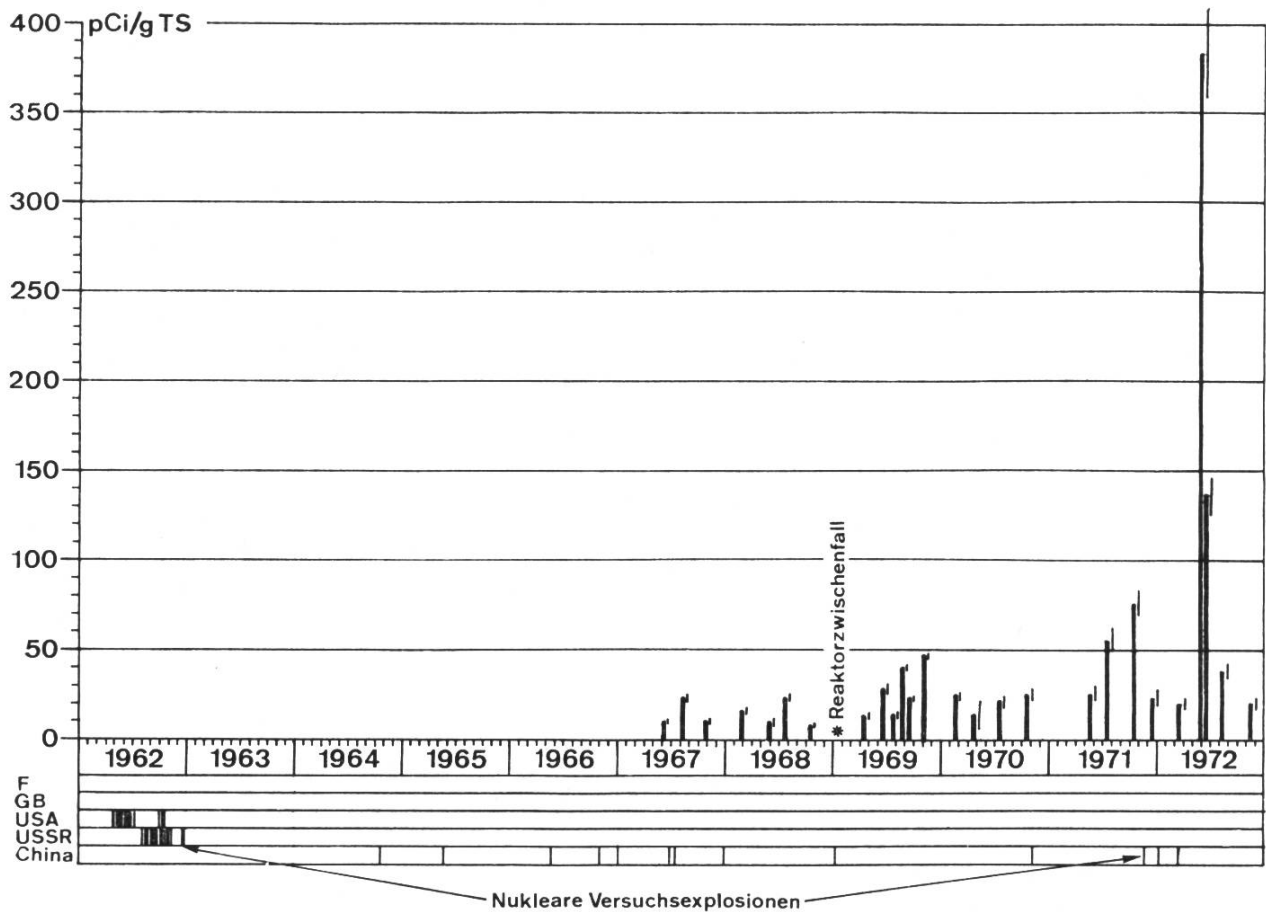
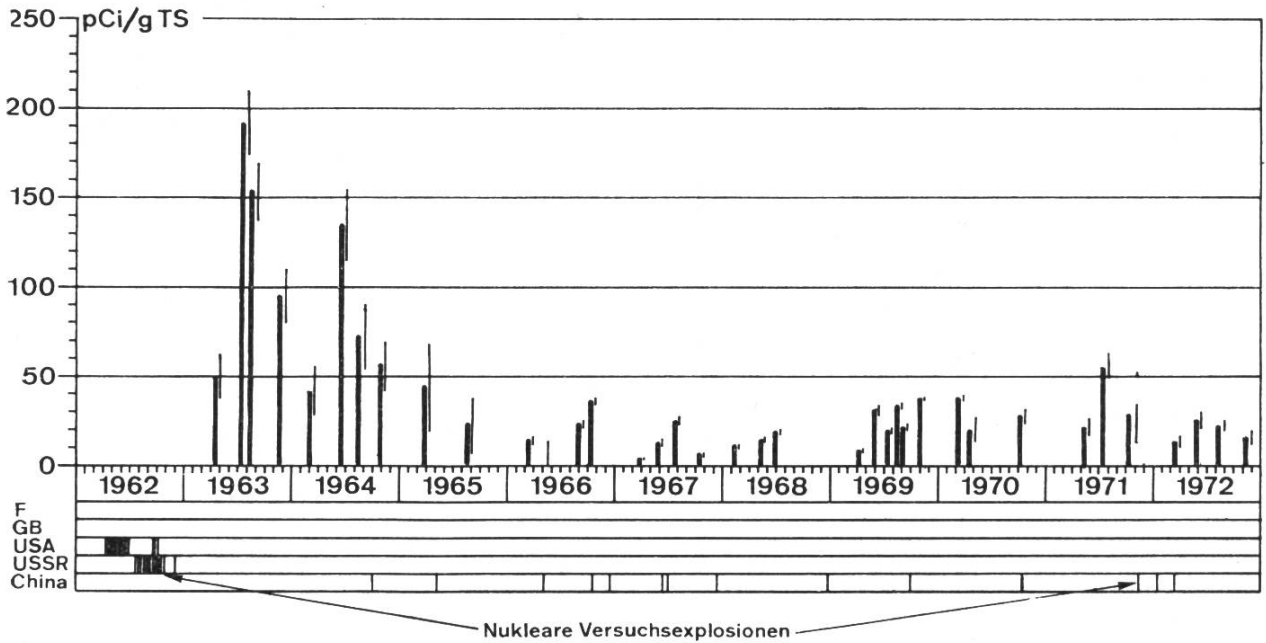


Fig. 11. Betaaktivität von Plankton und Schwebestoffen aus der Broye, ober- und unterhalb des Einlaufs des Abwassers der Centrale Nucléaire Lucens, seit Beginn der Messungen

Fig. 11. Activité bêta dans le plancton et les matières suspendues de la Broye, en amont et en aval de l'embouchure des eaux résiduelles de la Centrale Nucléaire de Lucens, depuis le commencement des mesures

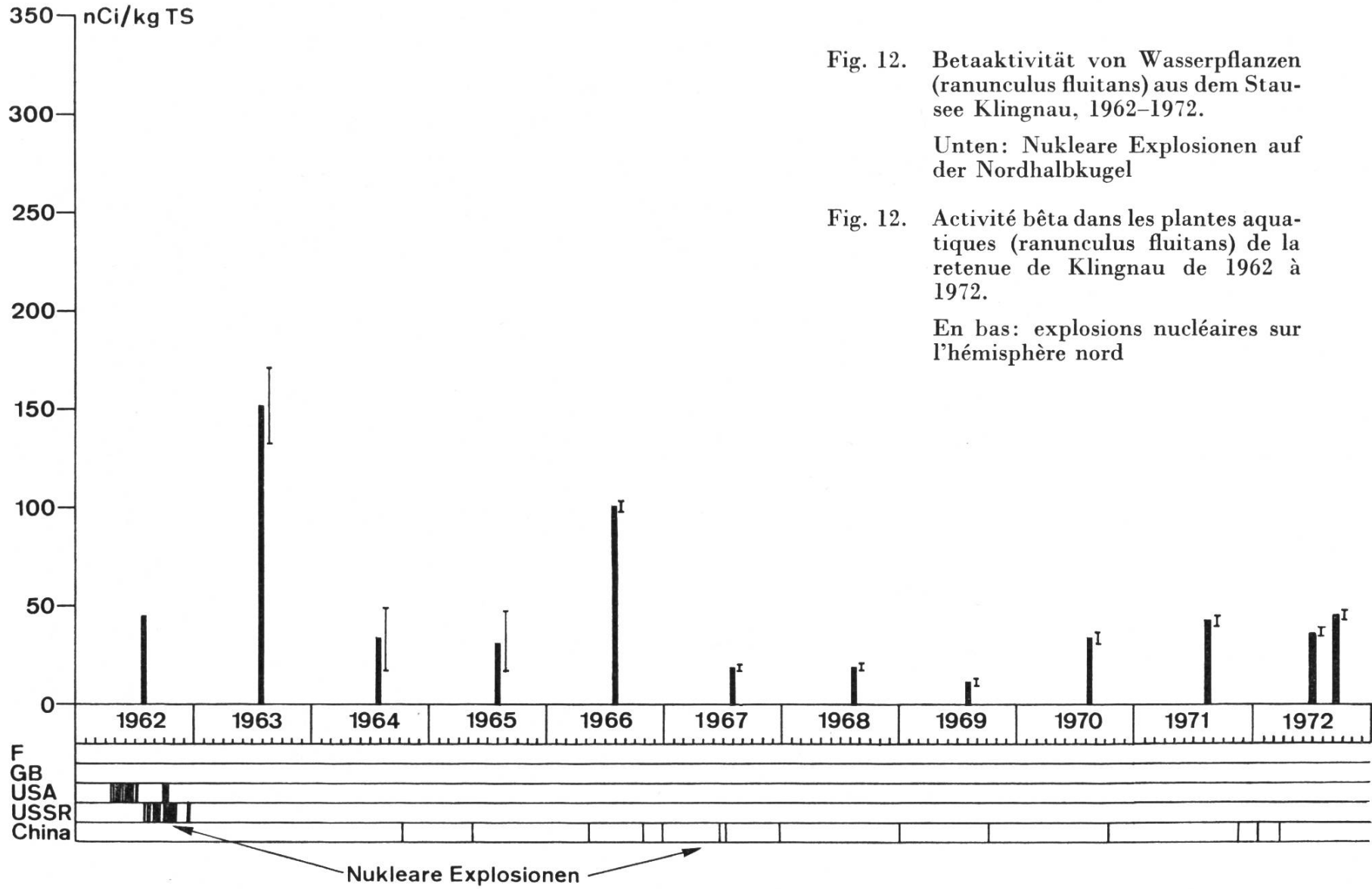


Fig. 12. Betaaktivität von Wasserpflanzen (ranunculus fluitans) aus dem Stausee Klingnau, 1962–1972.

Unten: Nukleare Explosionen auf der Nordhalbkugel

Fig. 12. Activité bêta dans les plantes aquatiques (ranunculus fluitans) de la retenue de Klingnau de 1962 à 1972.

En bas: explosions nucléaires sur l'hémisphère nord

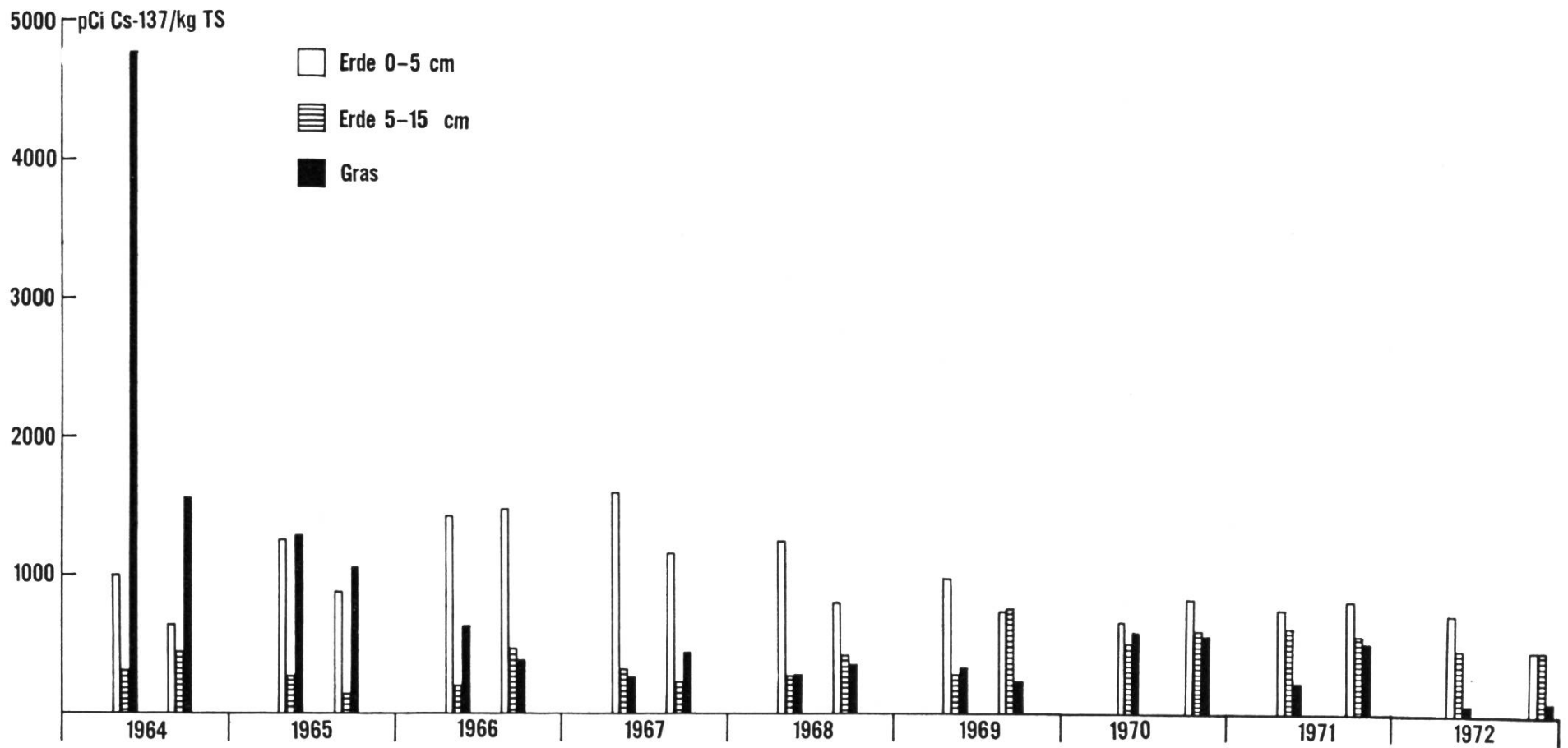


Fig. 13a. Cs-137-Aktivität von Erdboden und Gras, Arenenberg/TG, 1964–1972

Fig. 13a. Activité du Cs-137 dans le sol et dans l'herbe à Arenenberg/TG, 1964–1972

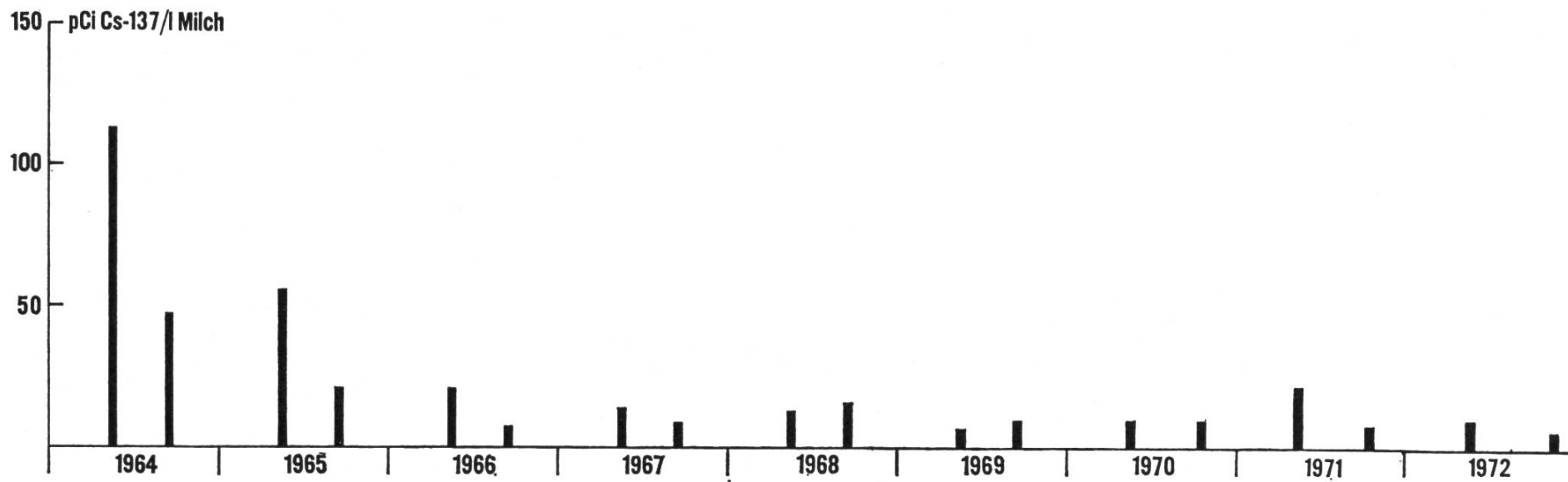


Fig. 13a. Cs-137-Aktivität von Milch, Arenenberg/TG, 1964–1972

Fig. 13b. Activité du Cs-137 dans le lait à Arenenberg/TG, 1964–1972

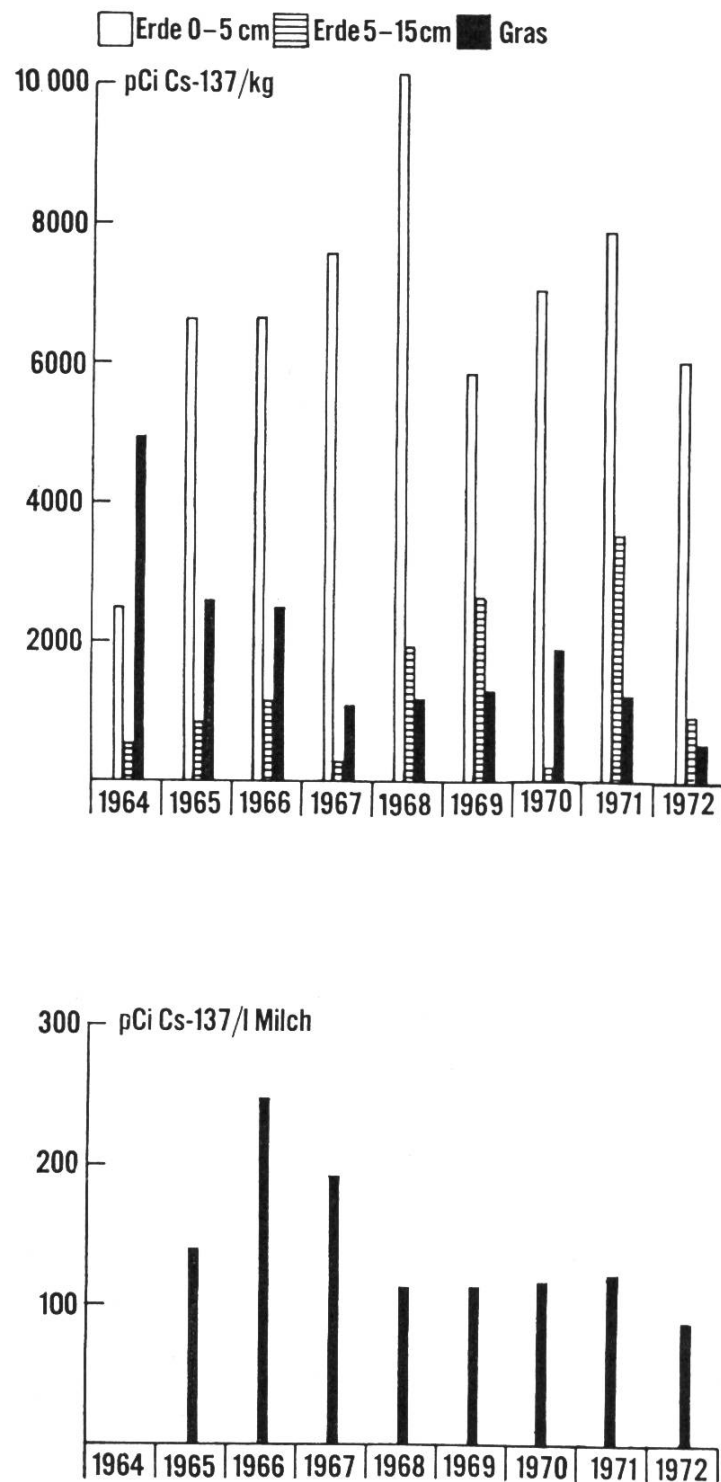


Fig. 14. Cs-137-Aktivität von Erdboden, Gras und Milch, Davos-Stillberg/GR, 1964–1972

Fig. 14. Activité du Cs-137 dans le sol, dans l'herbe et dans le lait à Davos-Stillberg/GR, 1964–1972



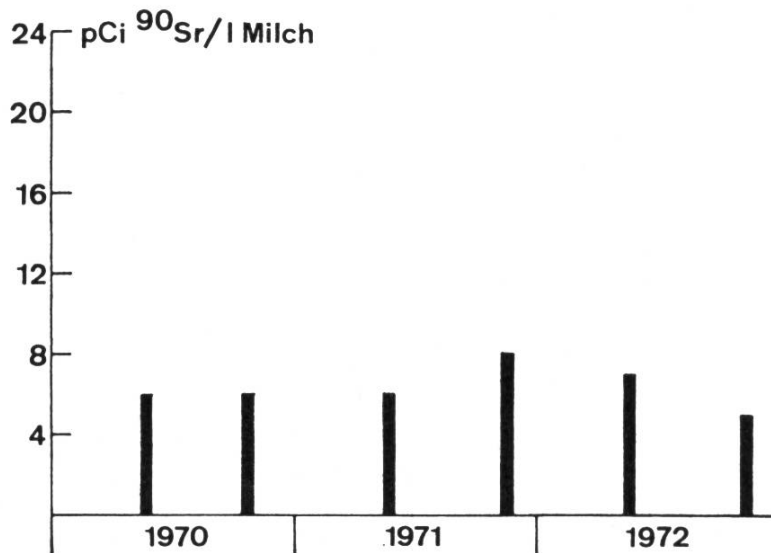
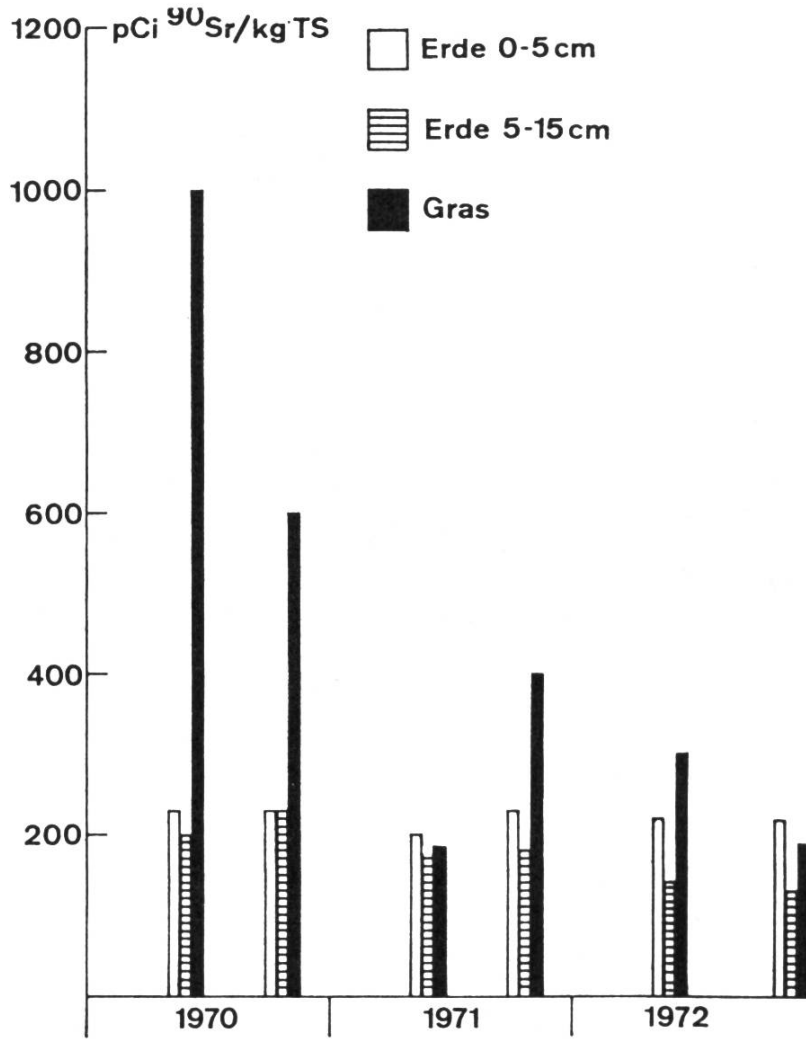


Fig. 16. Sr-90-Aktivität von Erdboden, Gras und Milch, Arenenberg, 1970-1972

Fig. 16. Activité du Sr-90 dans le sol, dans l'herbe et dans le lait à Arenenberg, 1970-1972

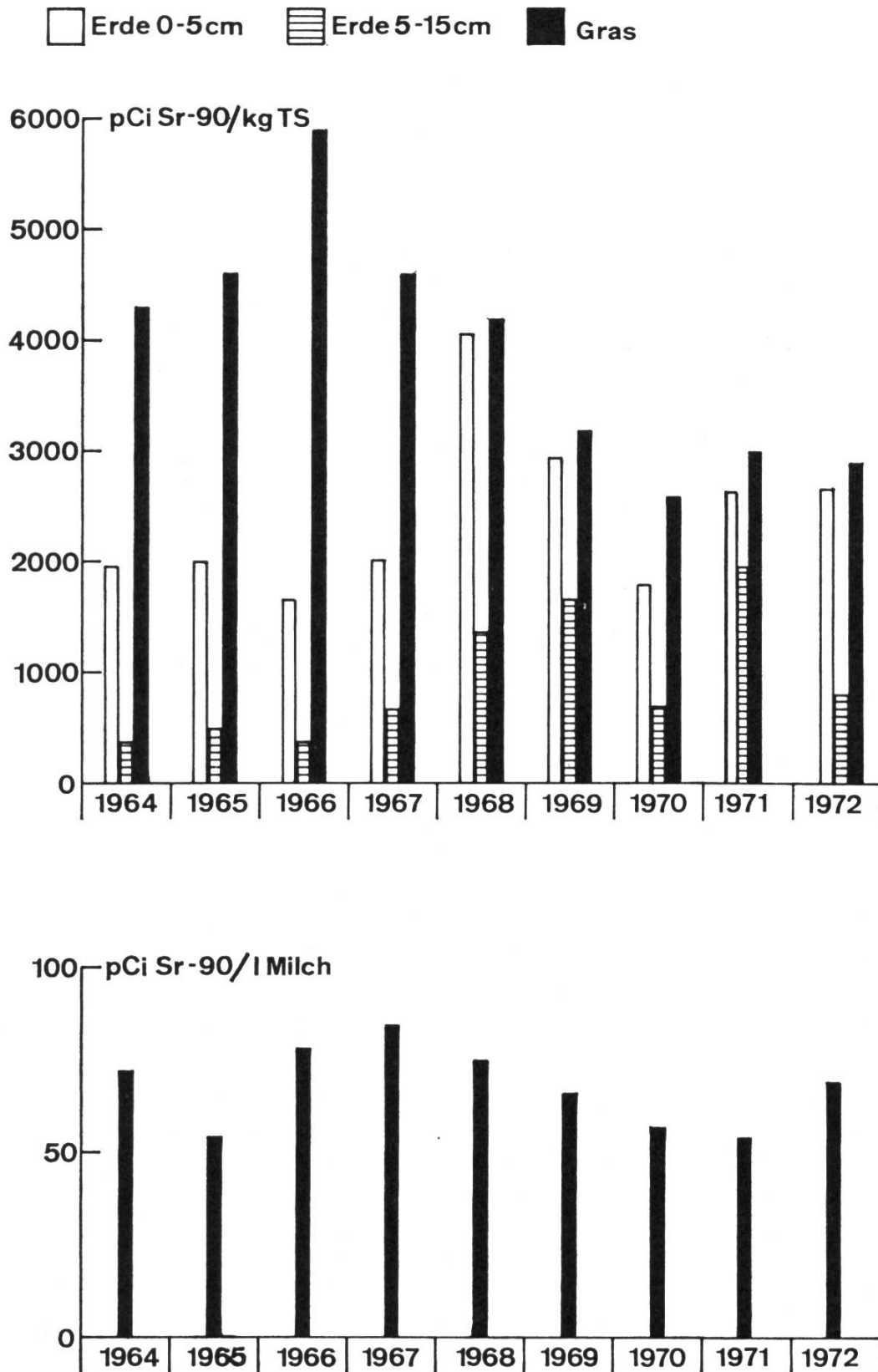


Fig. 17. Sr-90-Aktivität von Erdboden, Gras und Milch, Davos-Stillberg, 1964–1972

Fig. 17. Activité du Sr-90 dans le sol, dans l'herbe et dans le lait à Davos-Stillberg, 1964–1972

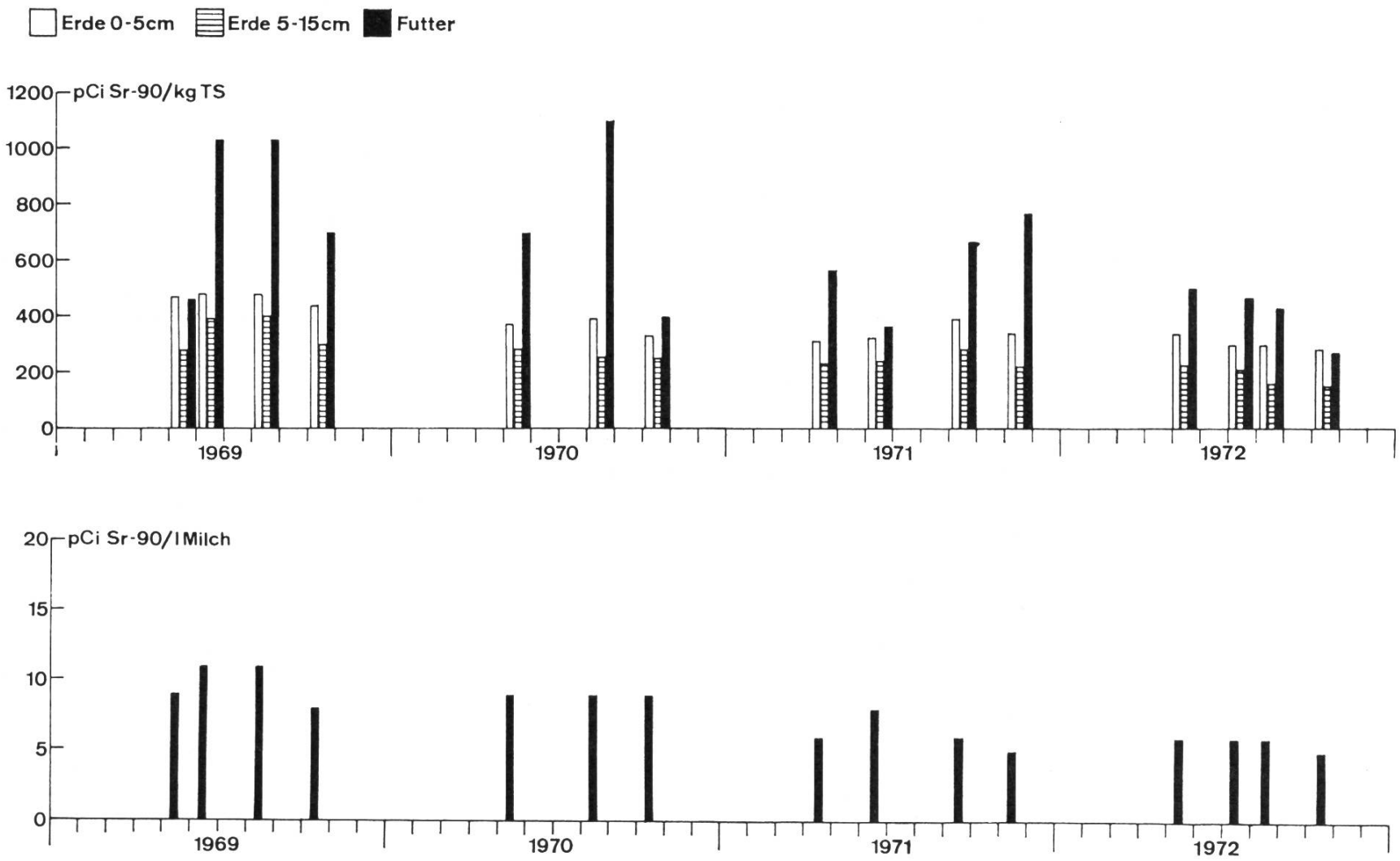


Fig. 18. Sr-90-Aktivität von Erdboden, Futter und Milch, Grangeneuve, 1969-1972

Fig. 18. Activité du Sr-90 dans le sol, dans le fourrage et dans le lait à Grangeneuve, 1969-1972

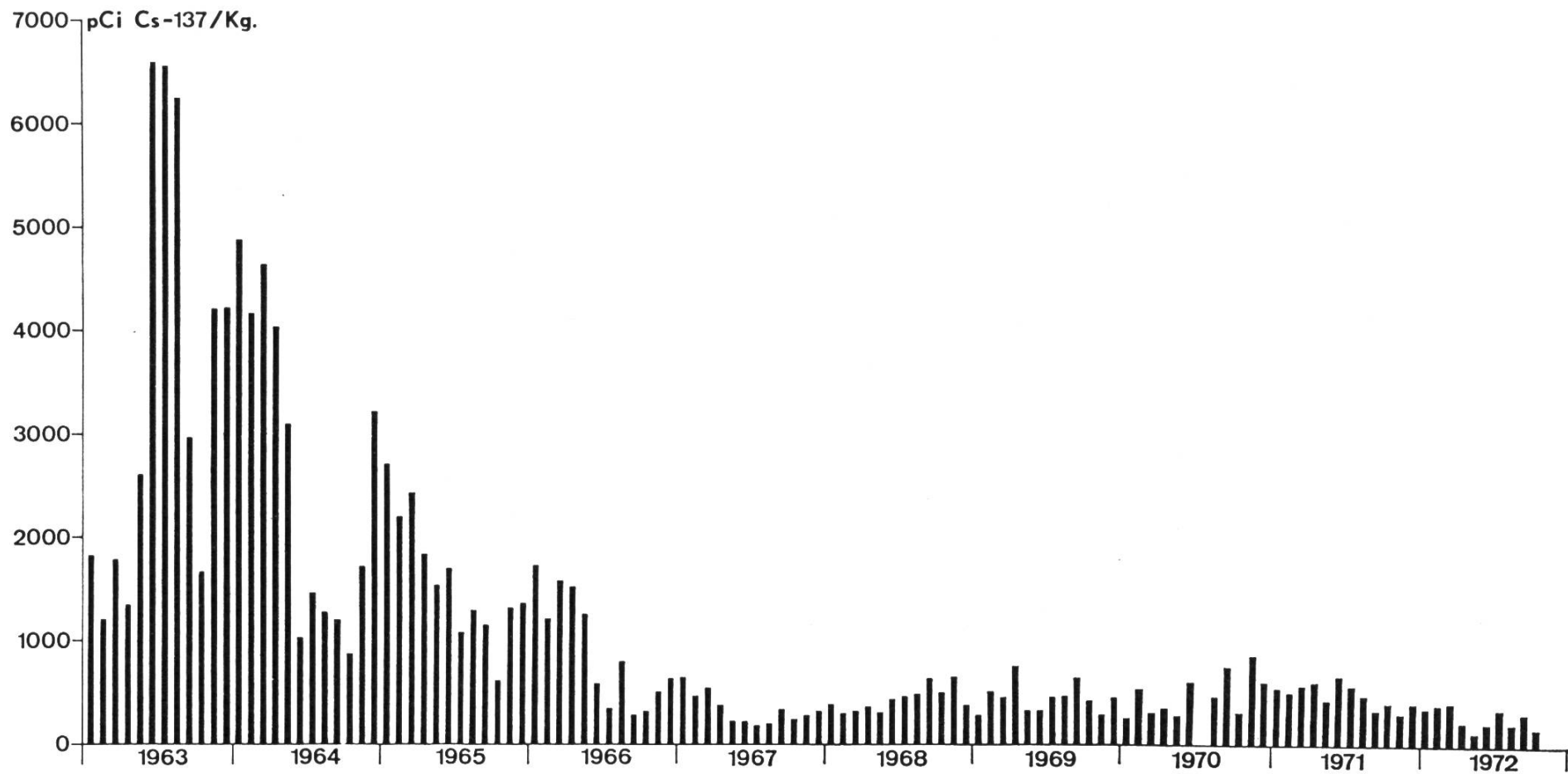


Fig. 19a. Cs-137-Gehalt von Viehfutter (monatliche Probenahme), Ostschweiz, 1963–1972

Fig. 19a. Teneur en Cs-137 du fourrage (prélèvement mensuel d'échantillons), Suisse orientale de 1963–1972





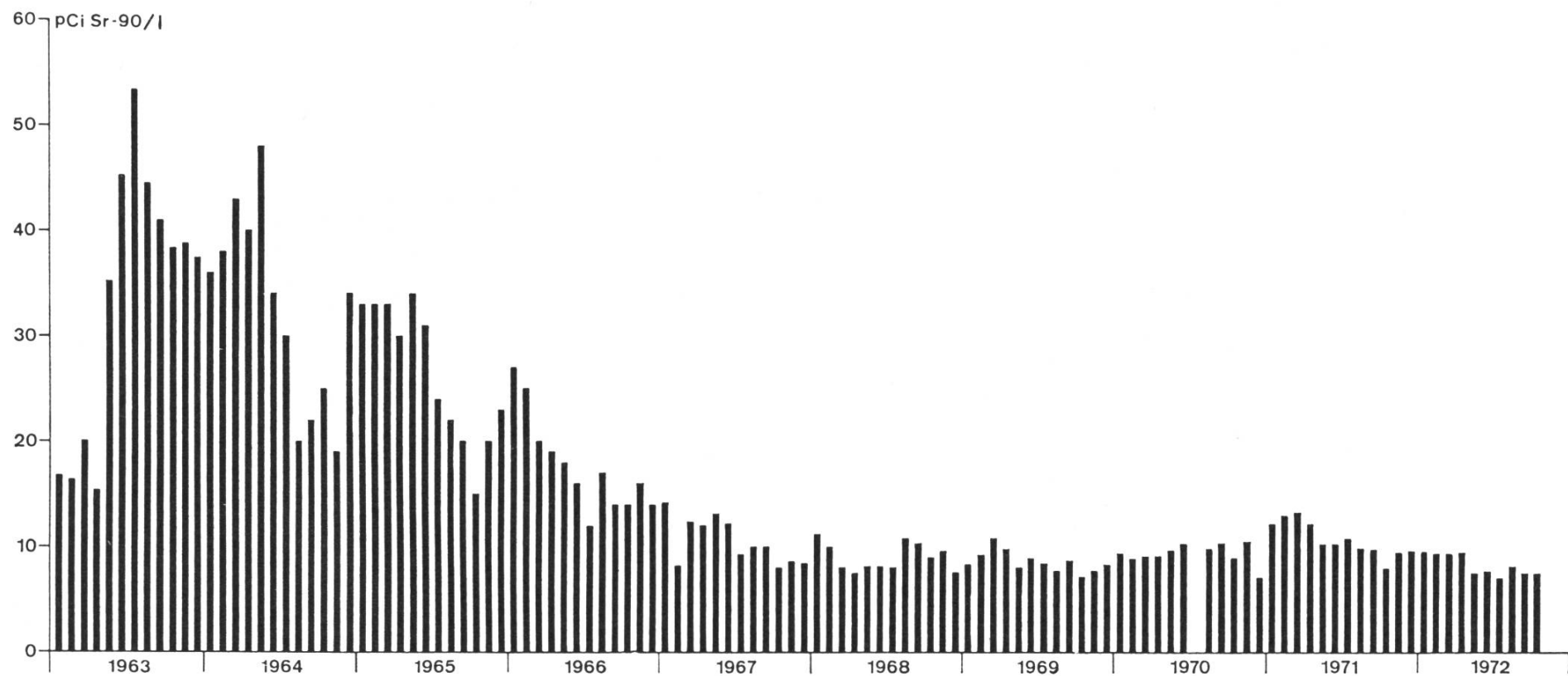


Fig. 20b. Sr-90-Gehalt von Milch (monatliche Probenahme zwei Tage nach derjenigen des Futters), Ostschweiz 1963–1972

Fig. 20b. Teneur en Sr-90 du lait (prélèvement d'échantillons deux jours après celui du fourrage), Suisse orientale de 1963–1972

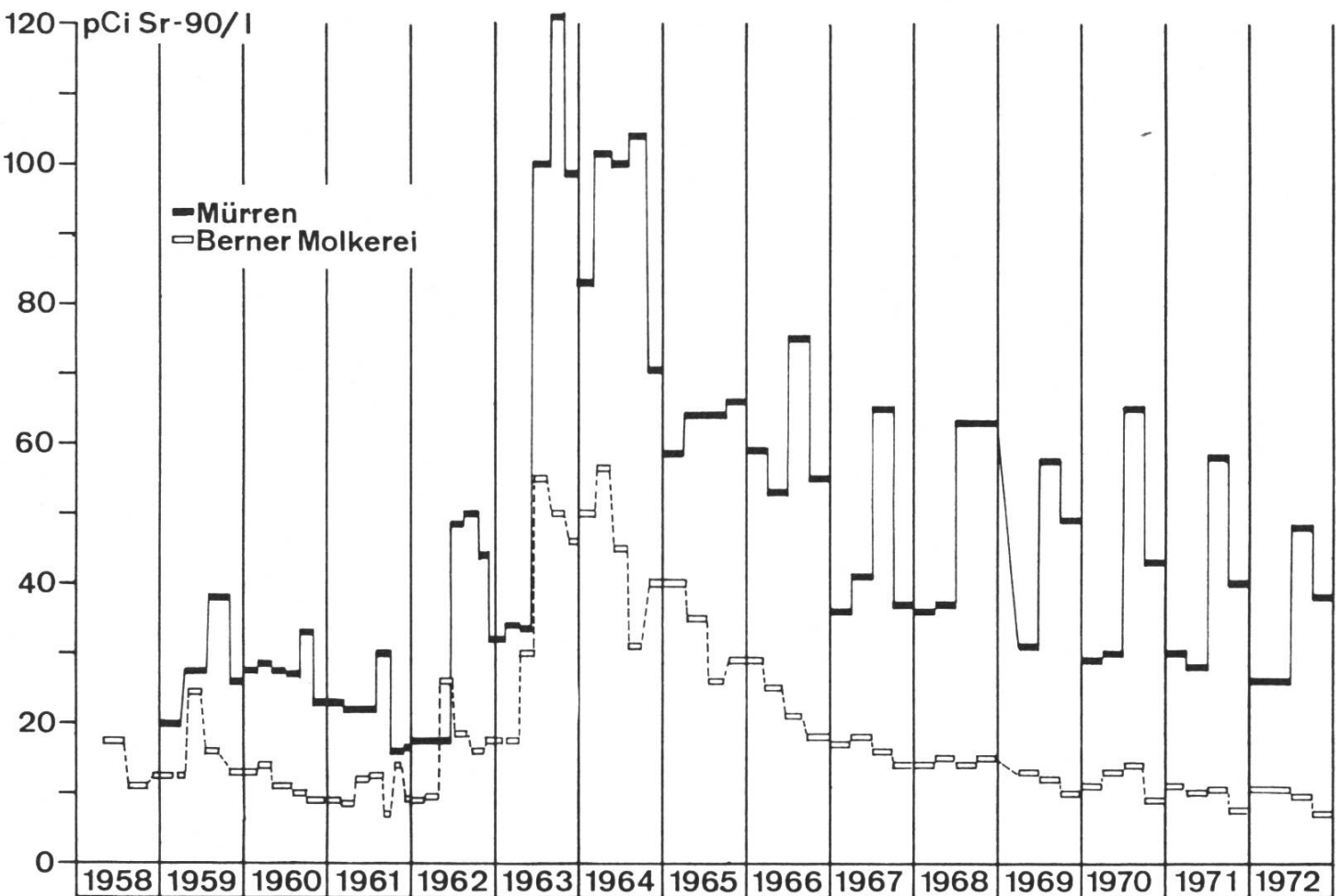


Fig. 21. Sr-90-Aktivität von Frischmilch aus dem Flachland (Bern, 540 m) und aus einer Höhenlage (Mürren, 1650 m) für die Jahre 1958–1972

Fig. 21. Activité du Sr-90 dans le lait frais de plaine (Berne, 540 m) et de montagne (Mürren, 1650 m) pour les années 1958–1972

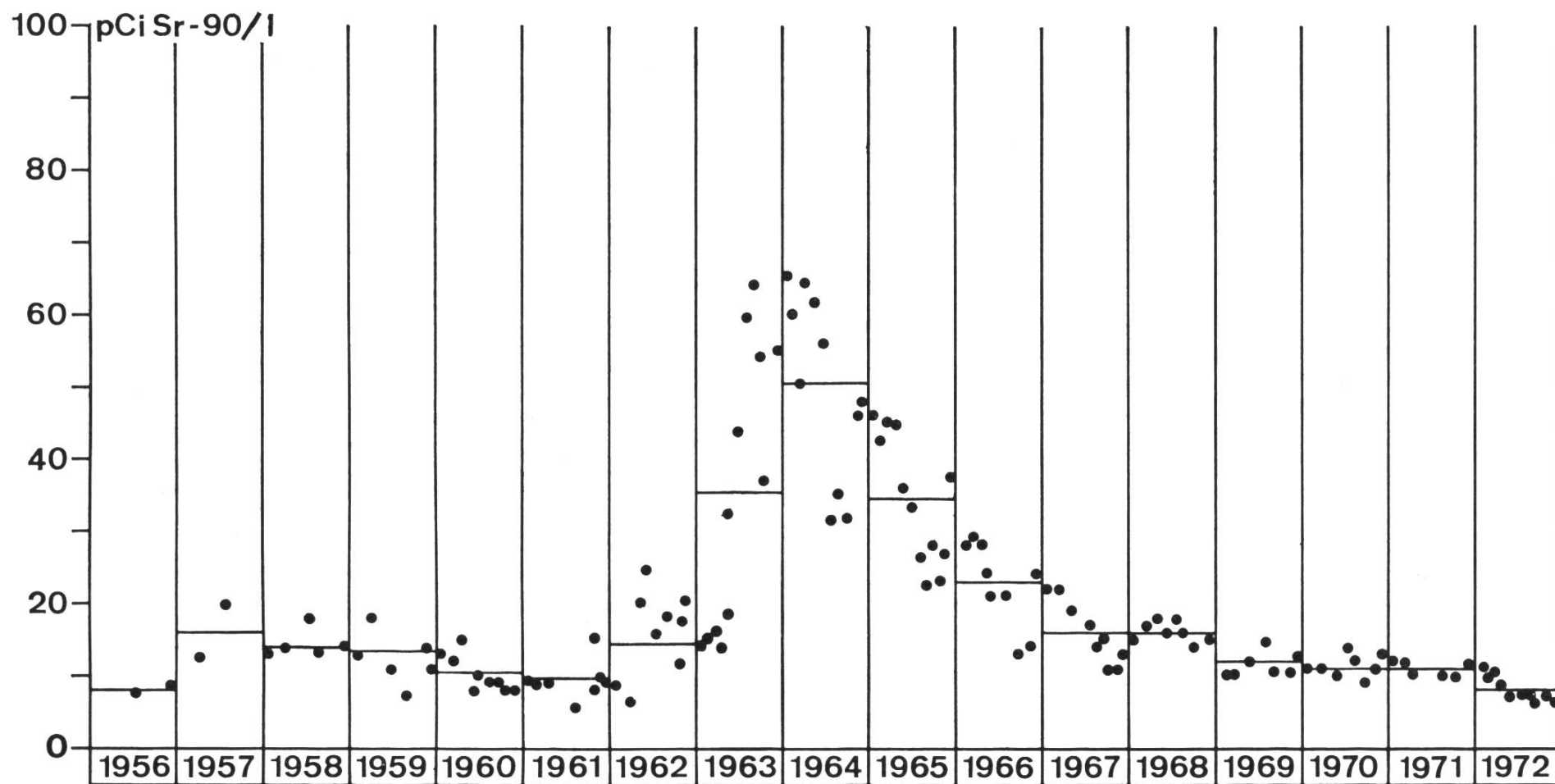


Fig. 22. Sr-90-Aktivität von Trockenmilch aus dem Kanton Waadt von 1956–1972. Angaben in pCi/l Frischmilch

Fig. 22. Activité du Sr-90 dans le lait en poudre du canton de Vaud pour les années 1956–1972. Données en pCi/l lait frais

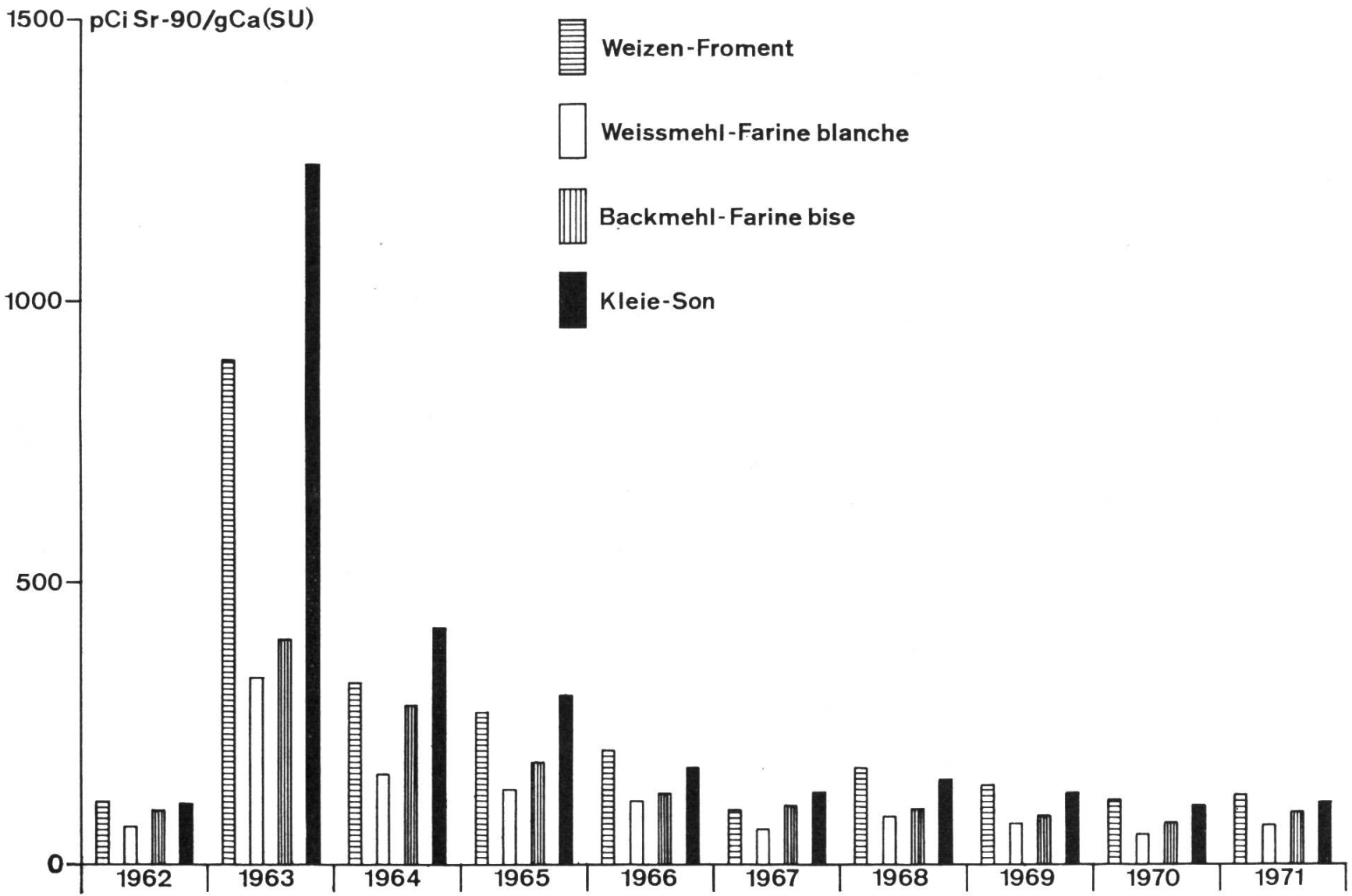


Fig. 23. Sr-90-Aktivität pro g Kalzium von Weizen und Weizen-Mahlprodukten, gemittelt über sieben Herkunftsstellen für die Jahre 1963-1971

Fig. 23. Activité du Sr-90 dans le froment et ses produits de mouture en pCi Sr-90 par g calcium. Moyennes de sept provenances, pour les années 1963-1971

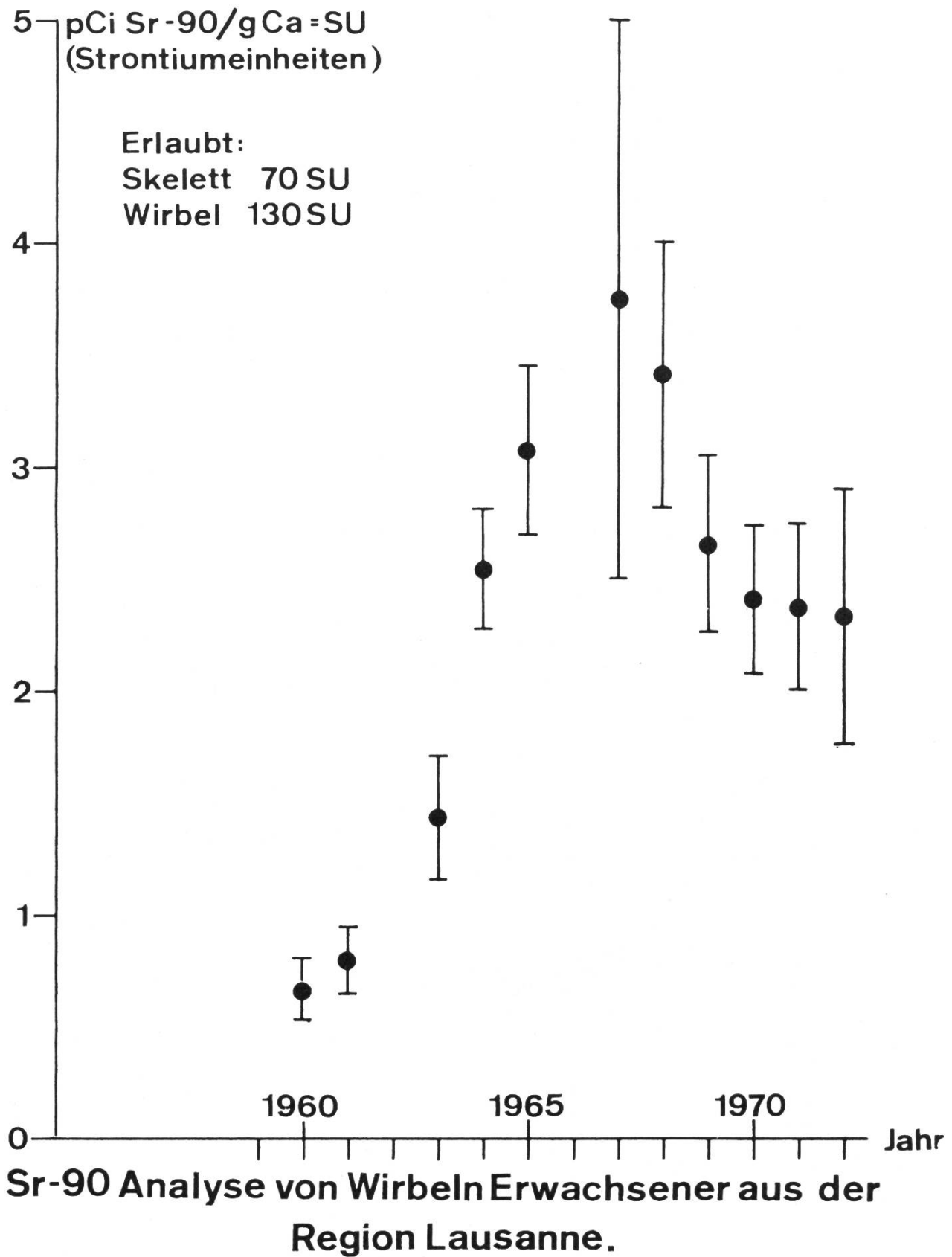


Fig. 24. Sr-90-Analyse von Wirbeln Erwachsener aus der Region Lausanne für die Jahre 1960–1972, in Sr-Einheiten (pCi Sr-90/g Ca)

Fig. 24. Analyse du Sr-90 dans les vertèbres d'adultes de la région de Lausanne pour les années 1960–1972, en unités de Sr (pCi Sr-90/g Ca)

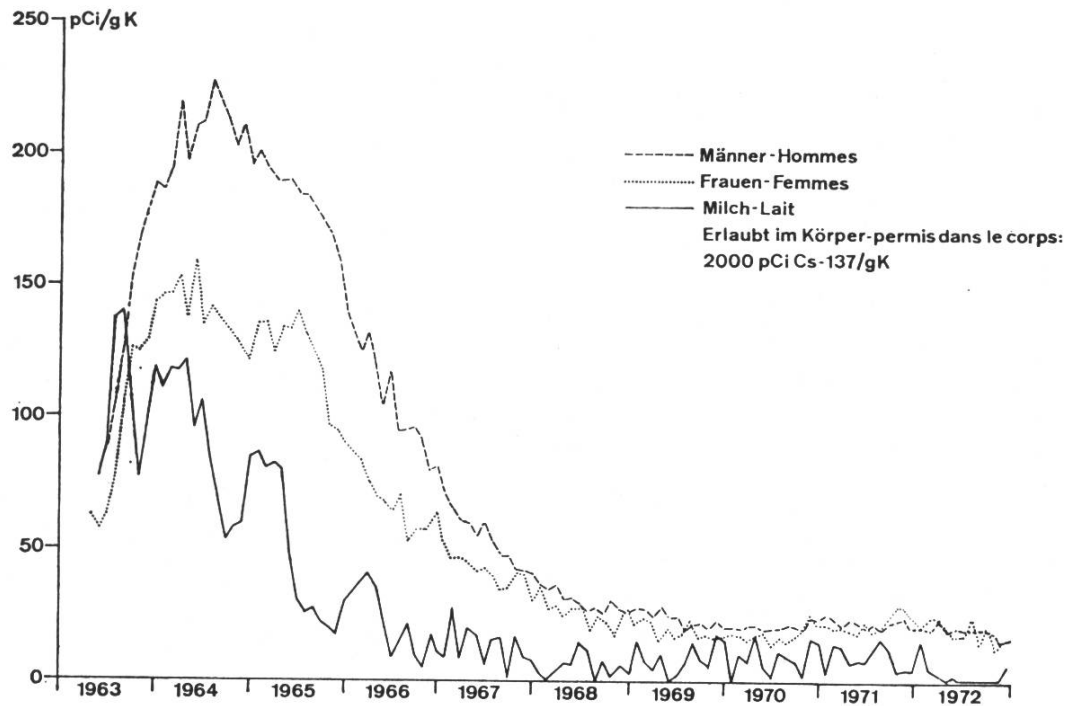


Fig. 25. Cs-137-Aktivität im menschlichen Körper und in der Milch, Messungen mit dem Anthro-Spektrometer Genf, 1963–1972

Fig. 25. Activité du Cs-137 dans le corps humain et dans le lait, mesures effectuées à l'anthro-spectromètre de Genève, 1963–1972