

¹²⁰Sb

The first observation of ¹²⁰Sb was reported in the 1937 paper “Herstellung neuer Isotope durch Kernphotoeffekt” by Bothe and Gentner from the Institut für Physik am Kaiser Wilhelm Institut für medizinische Forschung in Heidelberg ([1937Bo12](#)). ¹²⁰Sb was produced in photo-nuclear reactions with lithium γ -rays. “Antimon (Sb¹²¹ + Sb¹²³) zeigte eine Halbwertszeit von 13 min. Es wurde noch nicht nach der bekannten Halbwertszeit von 2,5 Tagen gesucht, welche man durch Anlagerung erhält; daher ist die Zuordnung des 13 min-Abfalls zu Sb¹²⁰ noch nicht ganz sicher.” [Antimony (Sb¹²¹ + Sb¹²³) showed a half-life of 13 min. We have not yet searched for the known half-life of 2.5 days, which can be produced by neutron capture; thus the assignment of the 13 min decay to Sb¹²⁰ is not yet completely certain.]

Adapted from reference ([2013Ka01](#))

[1937Bo12](#) W. Bothe and W. Gentner, *Naturwissenschaften* **25**, 126 (1937).
[2013Ka01](#) J. Kathawa, C. Fry, and M. Thoennessen, *At. Data Nucl. Data Tables* **99**, 22 (2013).

Please cite this abstract as: “FRIB Nuclear Data Group, *Discovery of Nuclides Project*, Isotope Database, doi:[10.11578/frib/2279152](https://doi.org/10.11578/frib/2279152)”