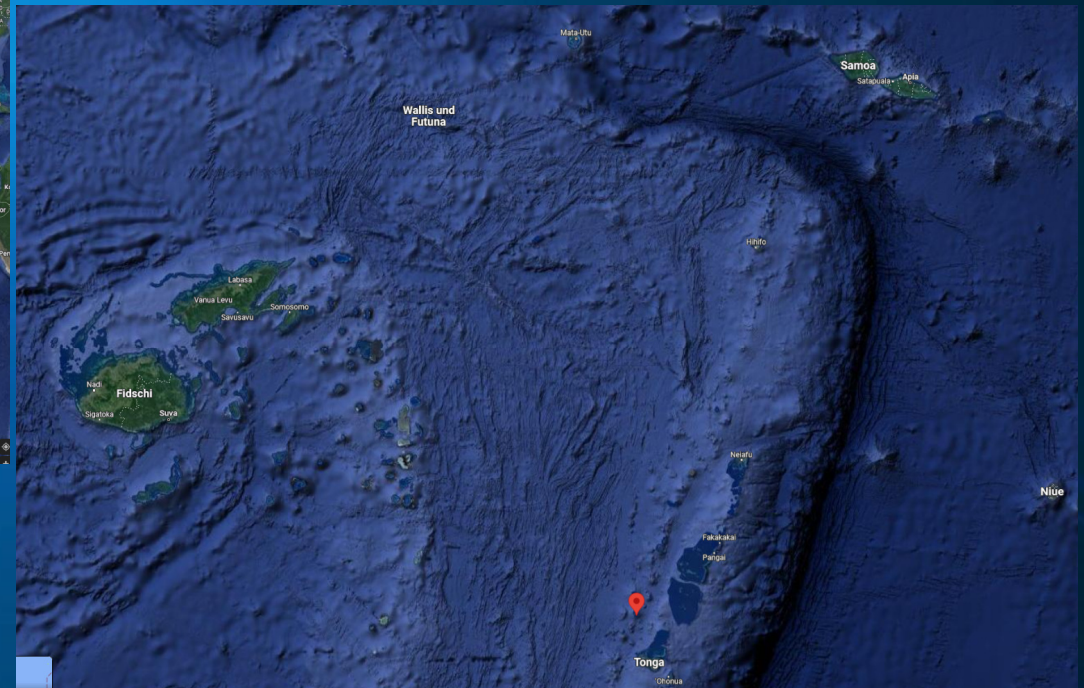
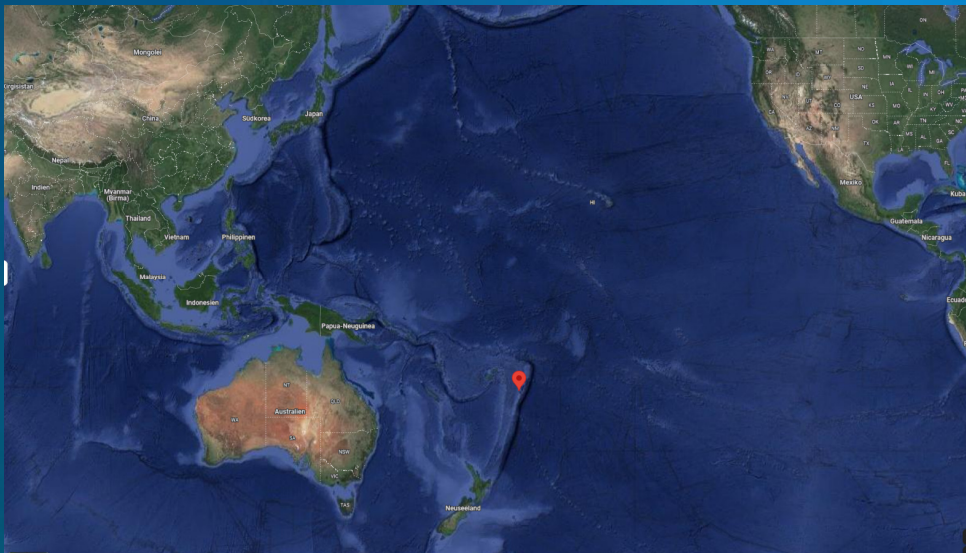


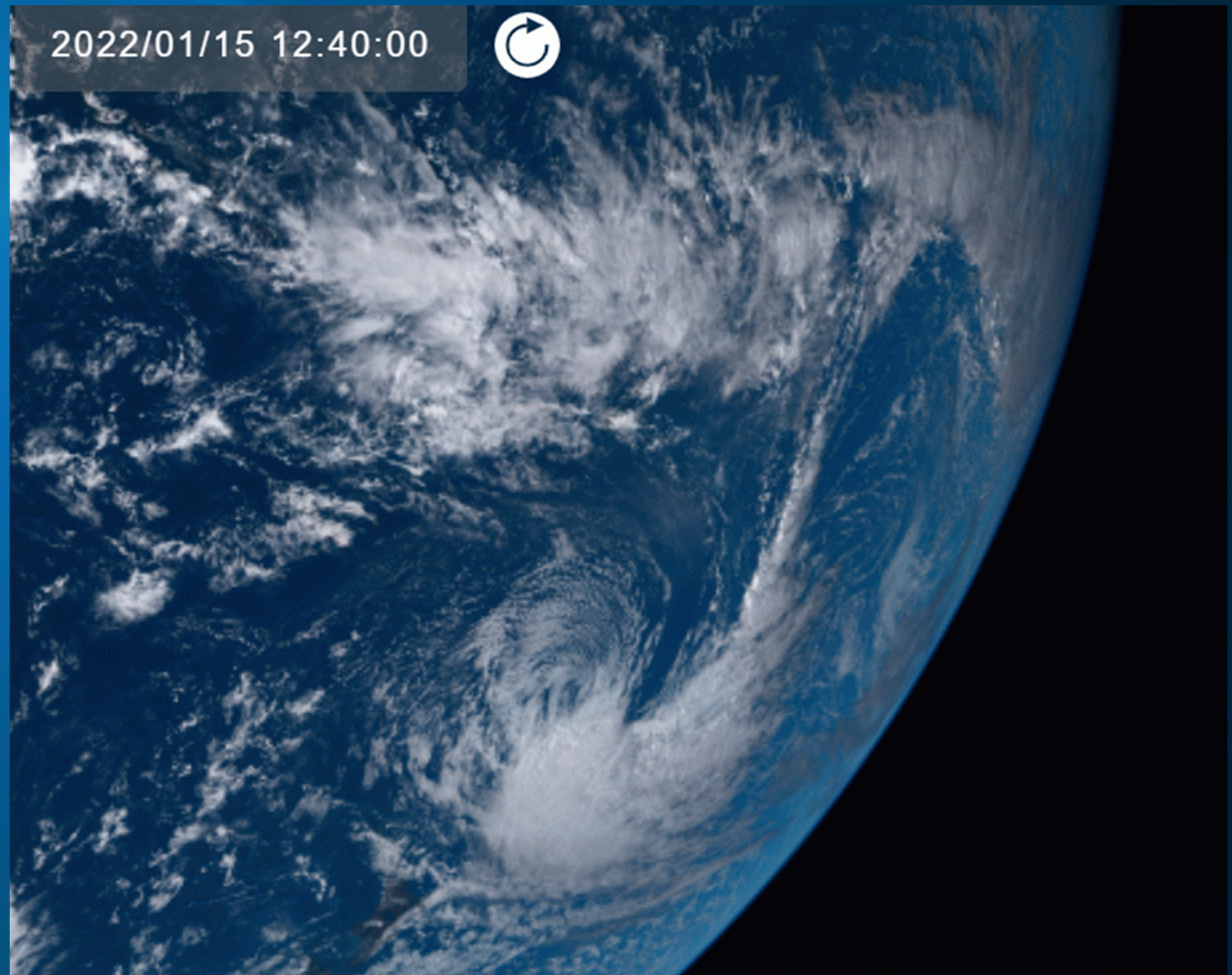
Ausbruch des Vulkans Hunga Tonga-Hunga Ha'apai am 15. Januar 2022 um 04.15 UT



Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai

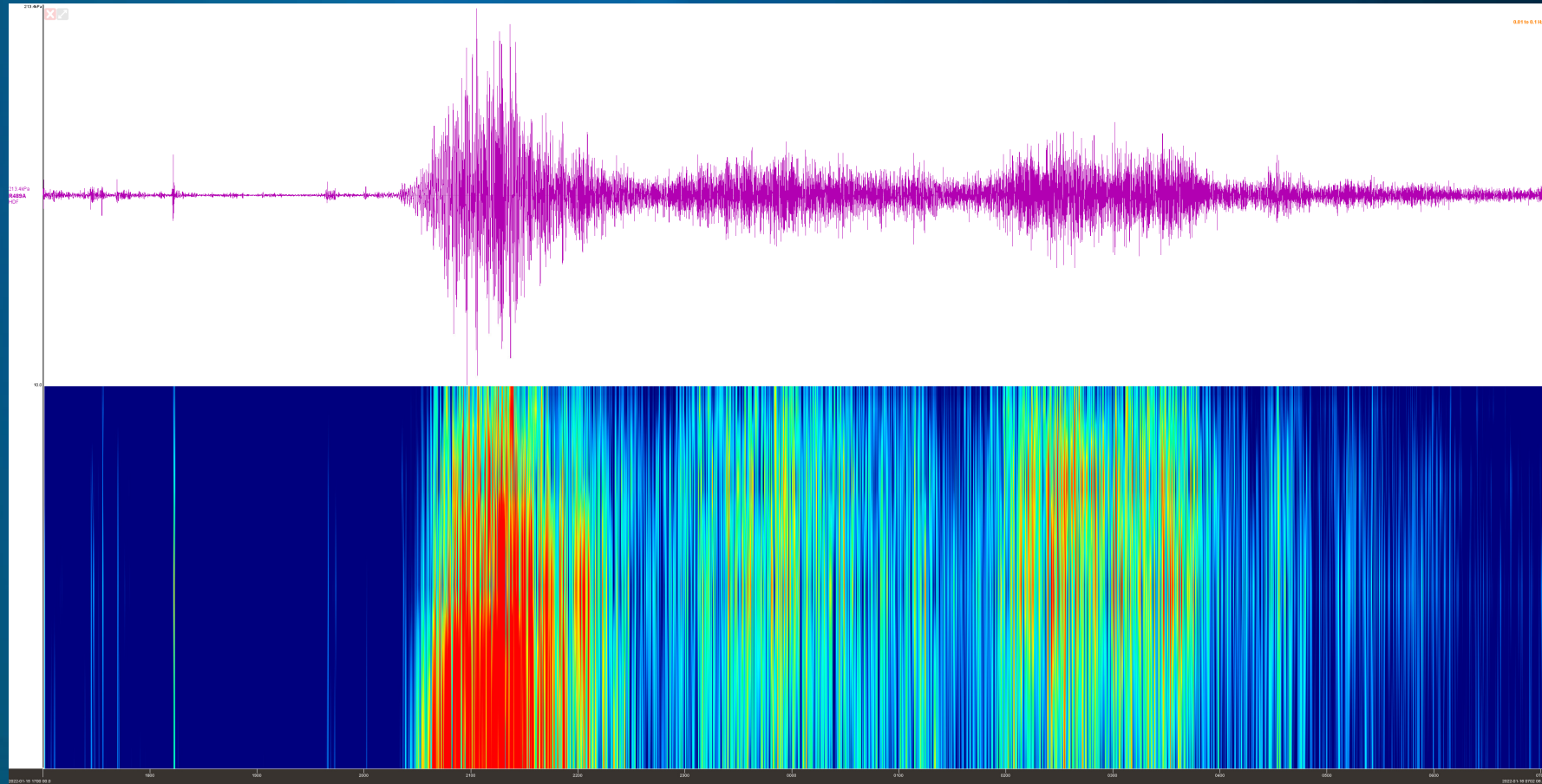
Starke Druckwelle:

Ringförmige Ausbreitung innerhalb der Erdatmosphäre

Ankunft der ersten Druckwellen (über die Nordroute) nach ca. 15.5 Std. / 17'000 km

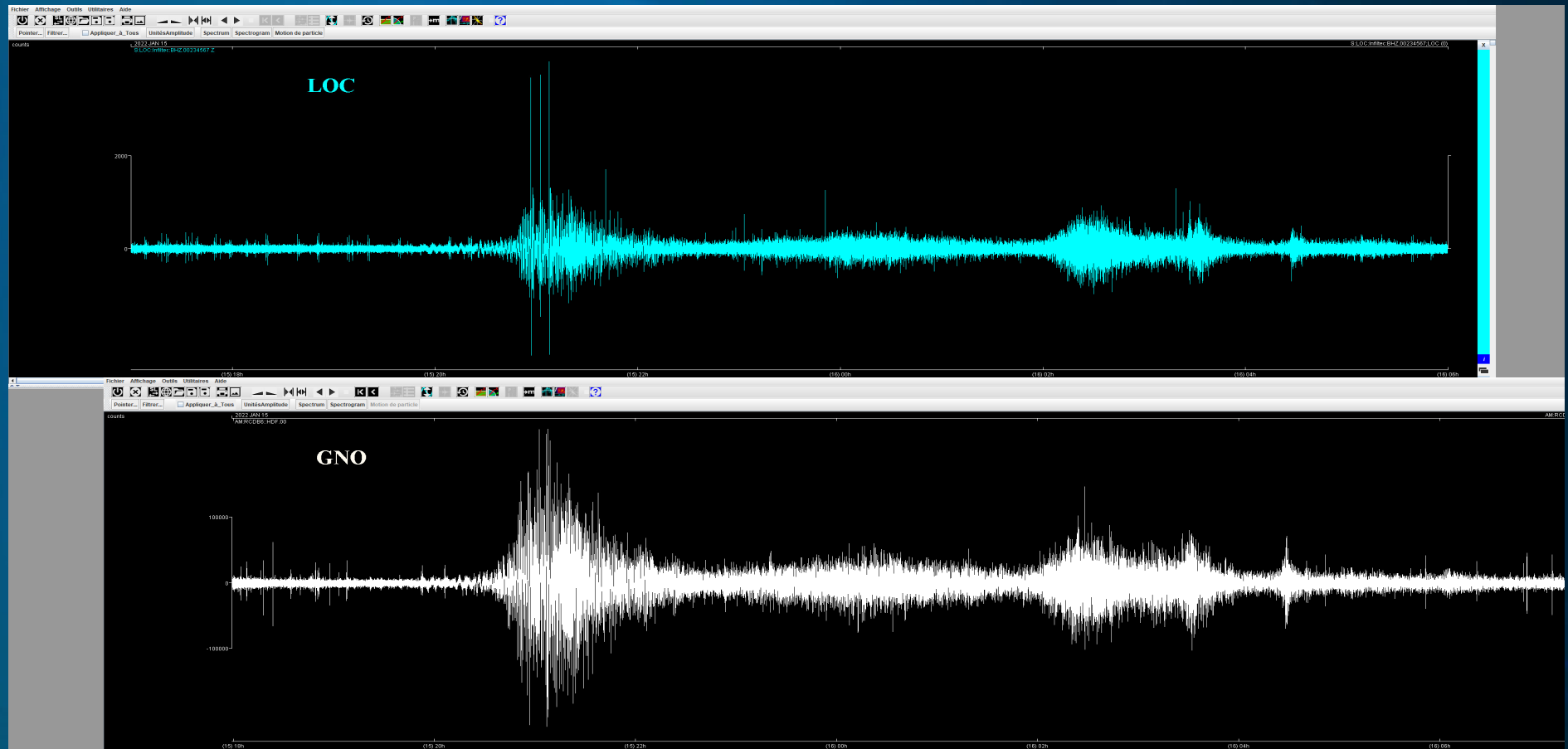
Ankunft der zweiten Druckwellen (über die südliche Polarregion) nach ca. 21 Std. / 23'000 km

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



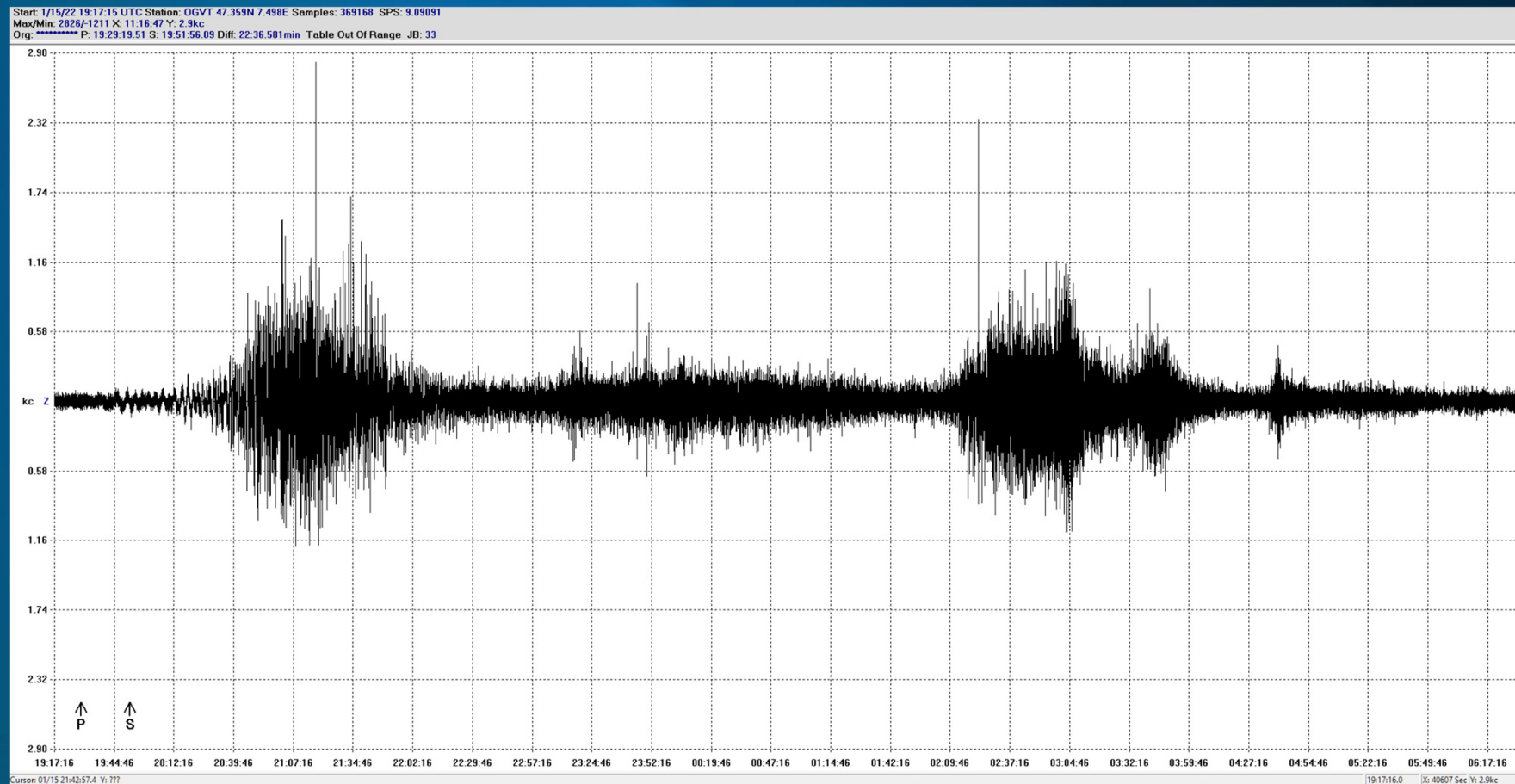
Infraschall-Aufzeichnung in Bos-cha (BOS), Jochen Richert

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



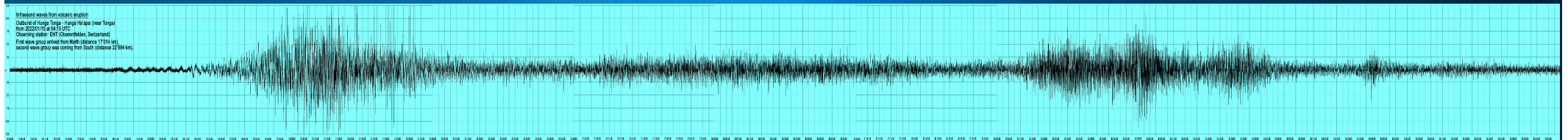
Infraschall-Aufzeichnung in Locarno und Gnosca (LOC und GNO), Stefano Sposetti

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



Infraschall-Aufzeichnung im Val Terbi (VTE), Roger Spinner

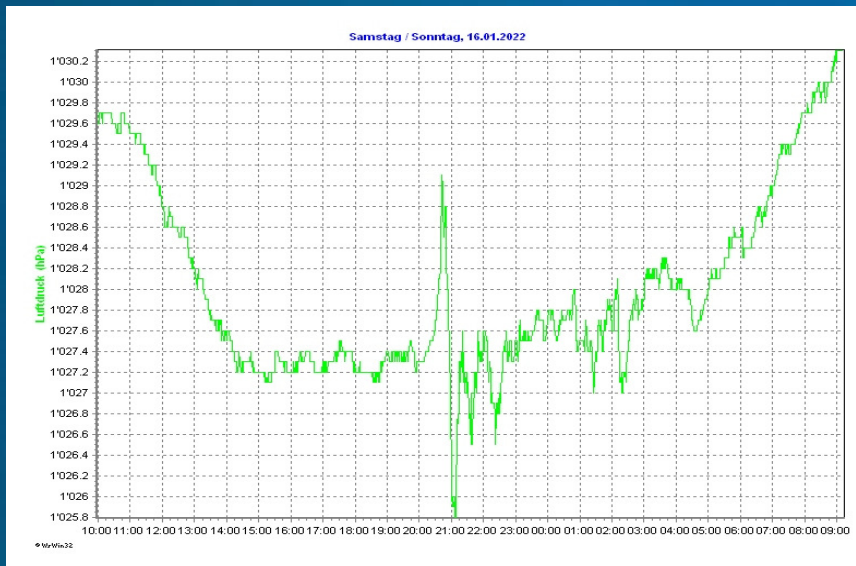
Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



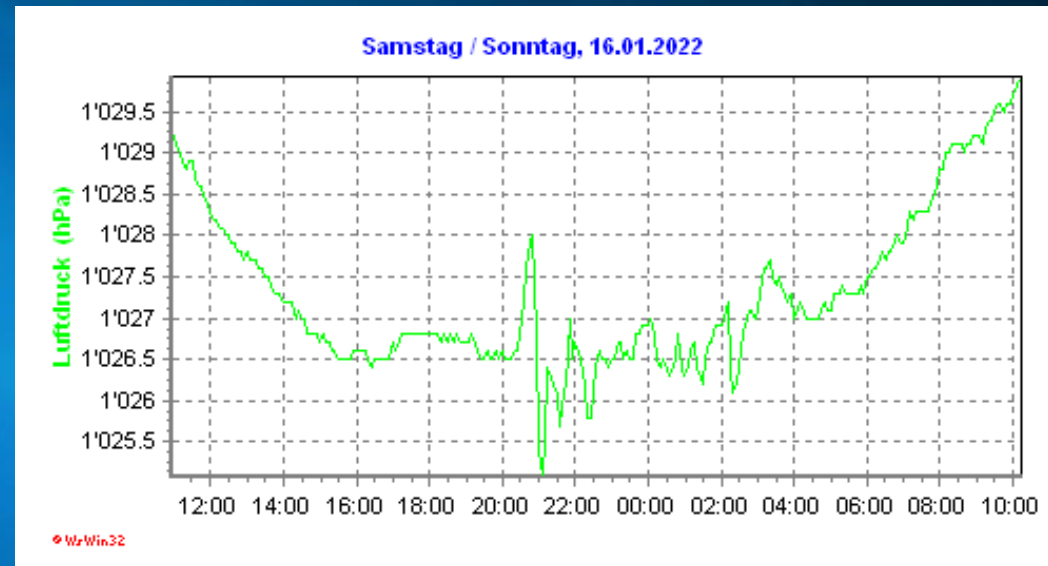
Infraschall-Aufzeichnung in Oberentfelden (ENT), Jonas Schenker



Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



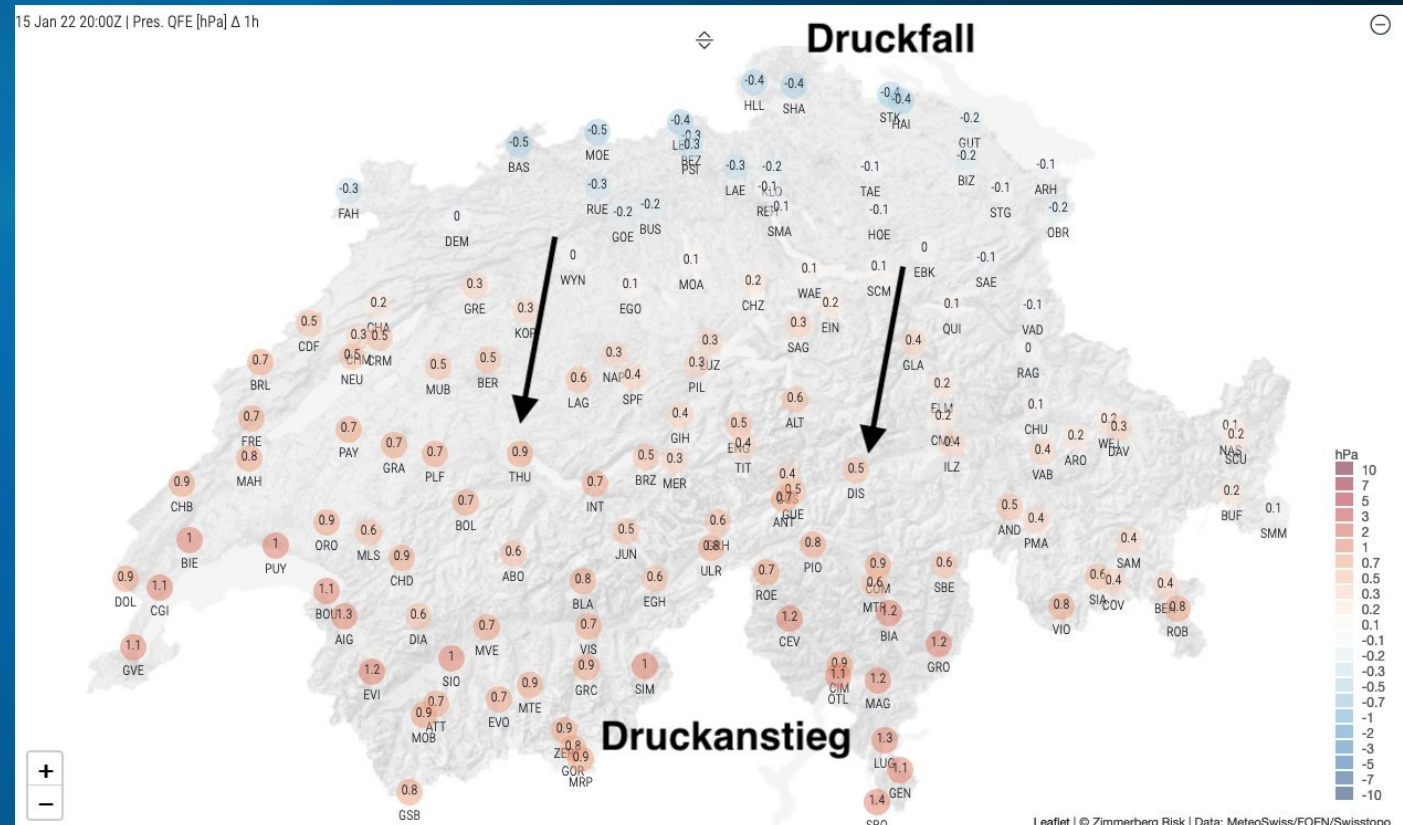
Station im Val Terbi (VTE)



Station Sternwarte Schafmatt (SCH)

Luftdruck-Aufzeichnungen

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



Meteoswiss

Luftdruck-Aufzeichnungen

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai

Druckwelle in der Erdatmosphäre:

Ausbreitung ringförmig: Signal-Amplitude nimmt mit zunehmendem Ringvolumen ab.

Minimale Signalstärke bei Erreichen des max. Ringvolumens (Grosskreis).

danach nimmt die Signal-Amplitude wieder zu!!!

Im Antipoden-Punkt (in diesem Fall in Algerien) kann sogar der Knall wieder gehört werden!

Theorie der Schallausbreitung in Flachräumen
(Dank an Martin für den Hinweis).

