

 <p data-bbox="256 600 671 640">Ethnologisches Museum, Staatliche Museen zu Berlin / Martin Franke [CC BY-NC-SA]</p>	<p data-bbox="788 293 1214 353">Object: Seismograph (Modellnachbildung)</p> <p data-bbox="788 394 1254 562">Museum: Ethnologisches Museum Arnimallee 27 14195 Berlin 030 / 83 01 273 em@smb.spk-berlin.de</p> <p data-bbox="788 602 1201 629">Collection: Ost- und Nordasien</p> <p data-bbox="788 669 1131 730">Inventory number: I D 46908 a-k</p>
---	--

## Description

Nachbildung eines hanzeitlichen Seismographen ( chin.: 地 動 儀 Di dong yi ) in Form eines vasenähnlichen Deckelgefäßes, ursprünglich aus Bronze, hier aus Holz:

Acht mit den Köpfen nach unten weisende Drachen sind in gleichmäßigem Abstand am Oberrund des Hohlgefäßes angebracht. Sie halten in den mit beweglichen Kiefern versehenen Mäulern je eine Kugel. Diese Drachen sind zum Inneren hin mit Sprungfedern verbunden. Im Falle eines Bebens ließ derjenige Drache, der der Richtung nach dem Beben am nächstens angeordnet ist, seine Kugel (in das Maul einer unter ihm stehenden Kröte) fallen. Dieses Gerät zeigte zwar nicht die Stärke des Bebens, wohl aber, sogar über große Entfernungen, die Richtung an.

Nach den "Aufzeichnungen der Östlichen Han-Zeit" (後漢書, Houhanshu) wird die Mechanik dieses Gerätes dem bekannten Erfinder Zhang Heng (張衡, 78-139 n. Chr.) im Jahre 132 n.Chr. zugeschrieben. (S. Nahser (in: Vermessen: Kartographie der Tropen), Berlin (Ethnologisches Museum), 2006, S. 33 f).

Weiterführende Lit.: Needham, J., Science and Civilisation in China, Vol 3, Cambridge, 1959, S. 628 ff.

## Basic data

Material/Technique:	Holz
Measurements:	Höhe: 425 cm (Seismoskop); Durchmesser: 355 cm (Seismoskop); Höhe x Breite: 8 x 5 cm (Figur)

## Events

Created	When	1945-1965
---------	------	-----------

Who

Where People's Republic of China

## Keywords

- Wood