

Jinhua, Pujiang County, Zhejiang Province



© OpenStreetMap-Mitwirkende

Die Vorkommen dieser Lithophysenachate liegen östlich von Jinhua im Landkreis Pujiang, der auch meist als Fundort angegeben wird. Die Achate werden sehr mühsam händisch aus zähen, etwa 140-110 Mio. Jahre alten Vulkaniten abgebaut. Nur ein geringer Teil der Lithophysen weist im Inneren intensive Farben und Zeichnungen in Sammelqualität auf. Die Hülle der „Donnererier“ besteht aus hellem, meist grauem rhyolithischen Gestein mit einem typischen porphyrischen Gefüge. Vorherrschende Farben sind gelbe und orange Tönungen, doch ist die mögliche Farbpalette insgesamt sehr breit. „Atollachate“, Gravitationsbänderung, fein verteilte, oft goldgelbe Farbpigmente und Pseudomorphosen treten auf. Achate von diesem Vorkommen erreichten erst in den letzten Jahren den westlichen Sammlermarkt.

The deposits of these thunderegg agates are situated east of Jinhua in the County of Pujiang, which is also usually given as the locality. The agates are laboriously mined by hand from tough volcanic rocks that are about 140-110 million years old. Only a small part of the lithophysen show intense colors and patterns of collector quality. The shell of the thundereggs consists of light-colored, mostly gray rhyolite rock with a typical porphyry structure. The predominant colors are yellow and orange, but the possible color palette is very wide. "Atoll agate", gravitation (onyx) banding, finely distributed, often golden-yellow color pigments and pseudomorphs appear. Agates from this deposit only reached the western collector market in the last few years.



Fundregion mit Achatschurf / Jinhua area with agate diggings. Son Jack photos.



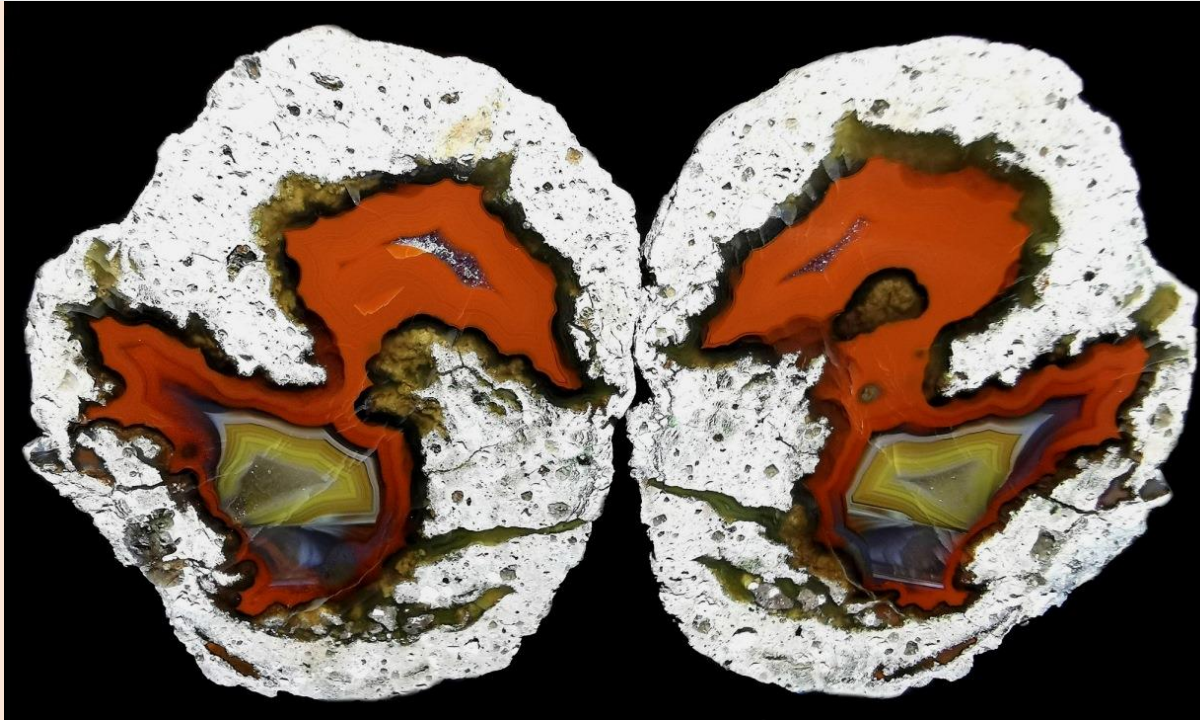
Einer der tieferen Abbaue / One of the deeper diggings. Son Jack photo.



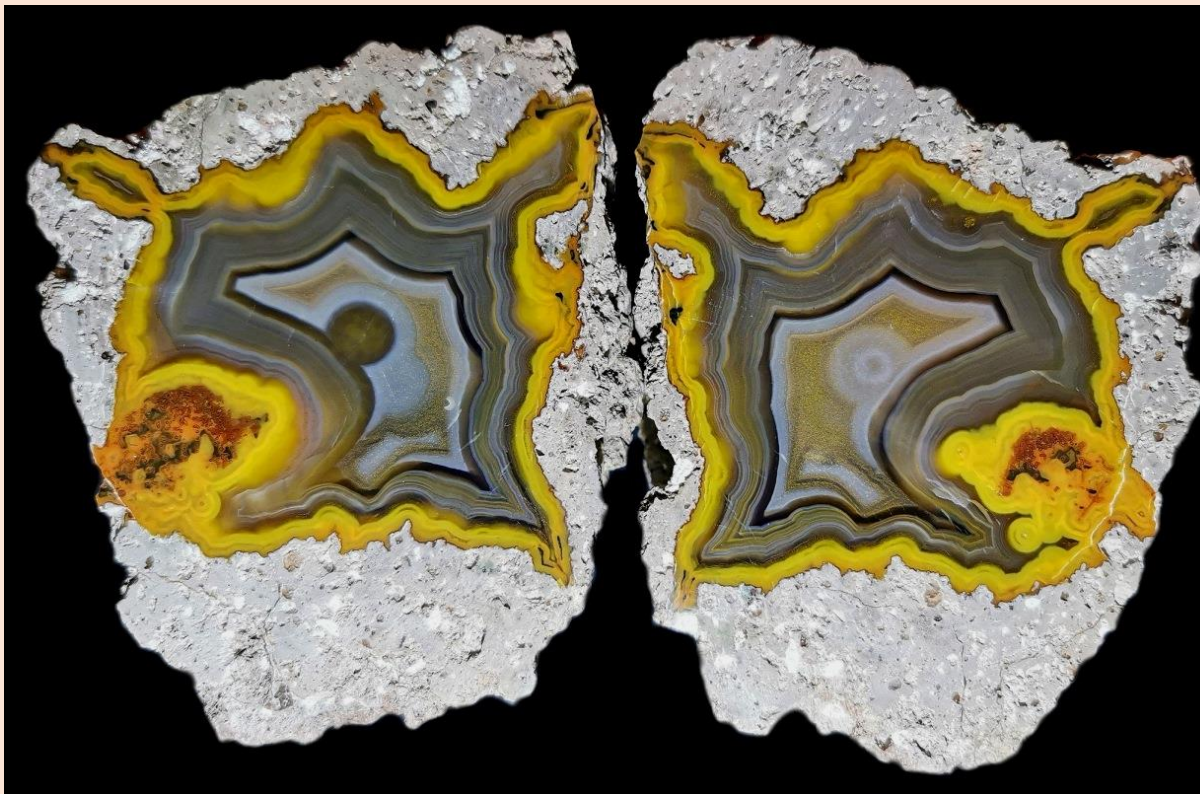
Lithophysen im anstehenden Muttergestein / Thundereggs in situ. Son Jack photo.



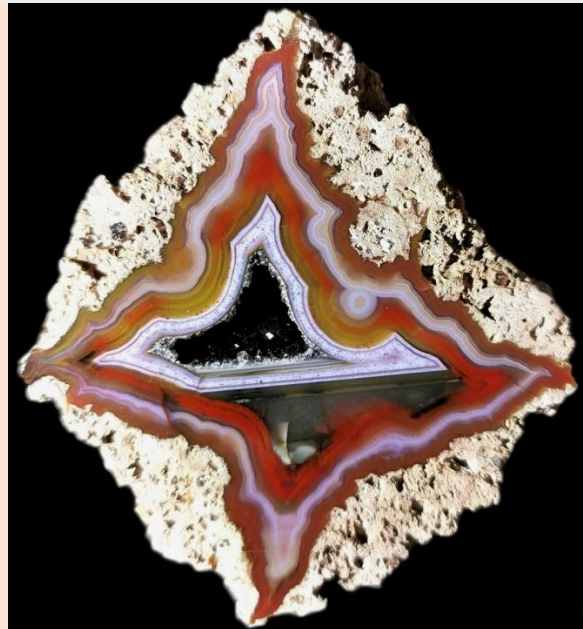
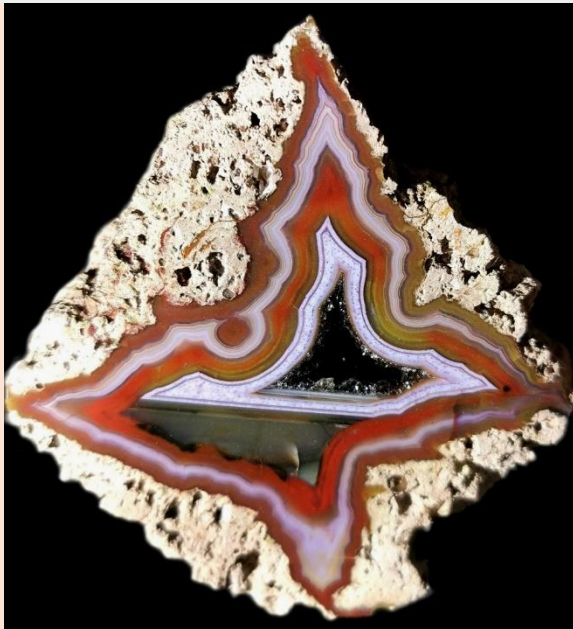
Chromatographie-Phänomen / Chromatography. 4.7 cm. Foto und Sammlung Leptien.



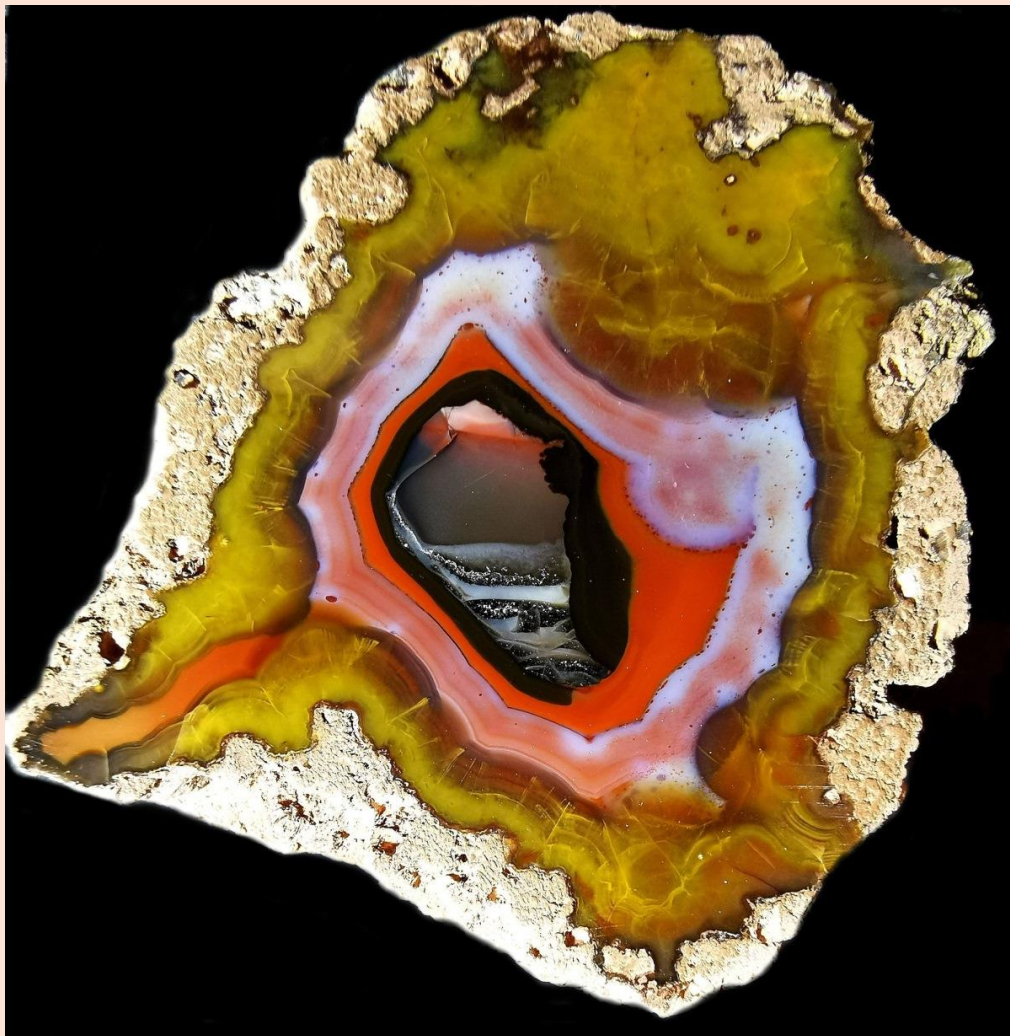
Bilderachat-Pärchen / Picture Agate Pair. Je 6.5 cm / each. Foto und Sammlung Leptien.



**Fortifikationsachat / Fortification Agate. Je 7.8 cm / each.
Foto und Sammlung Leptien.**



Gravitationsbänderung / Onyx banding. Je 9 cm / each. Fotos und Sammlung Leptien.



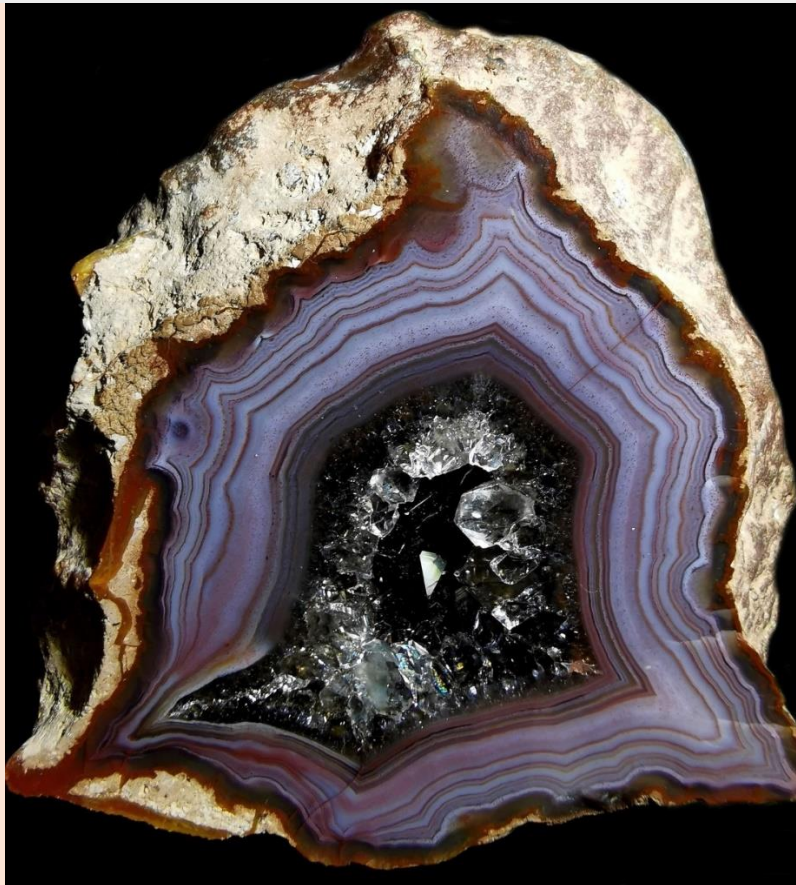
5.2 cm. Foto und Sammlung Leptien.



5.2 cm. Foto und Sammlung Leptien.



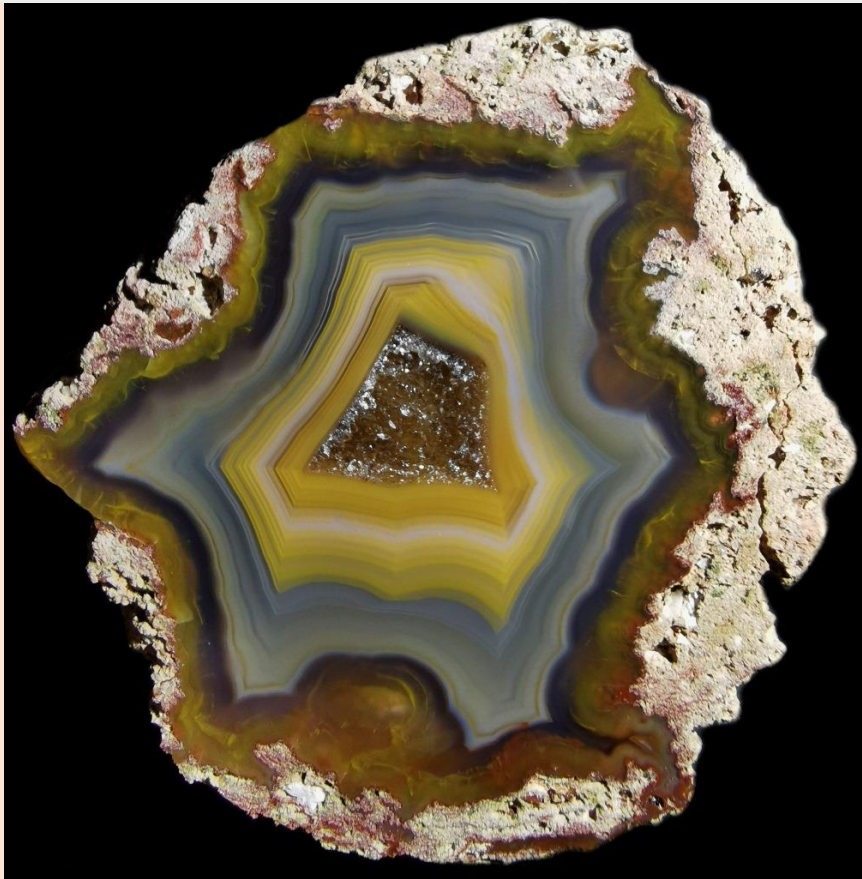
5.2 cm. Foto und Sammlung Leptien.



7 cm. Foto und Sammlung Leptien.



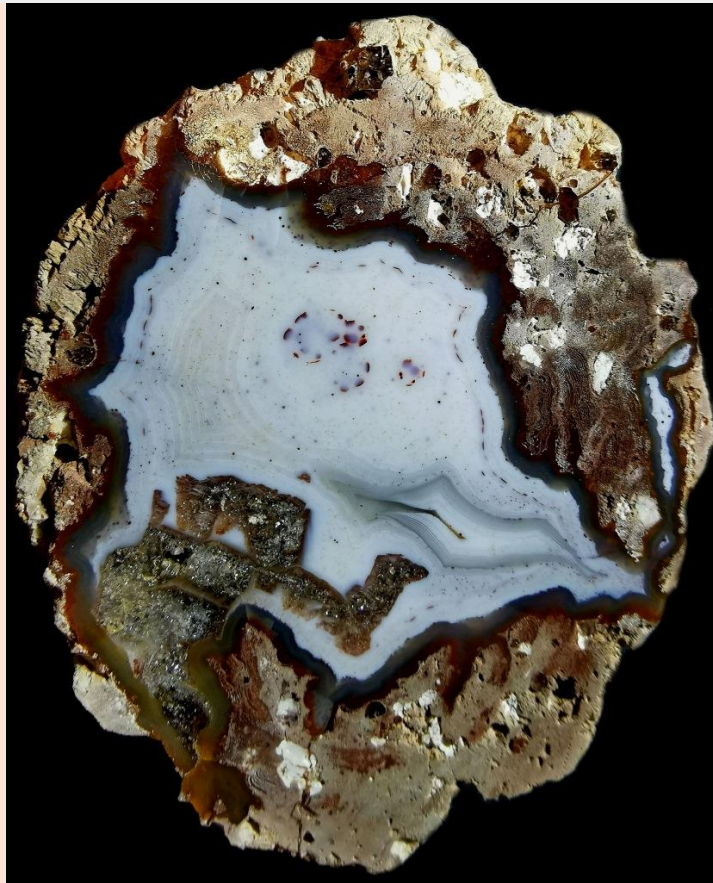
8 cm. Foto und Sammlung Leptien.



7 cm. Foto und Sammlung Leptien.



8 cm. Foto und Sammlung Leptien.



7.8 cm. Foto und Sammlung Leptien.



6.5 cm. Foto und Sammlung Leptien.



Kern einer Lithophyse / Thunderegg core. 26 cm. Foto und Sammlung Leptien.

Literatur

JÄKEL, M. (2016): Lithophyhsenachate aus China. Teil 1 – Die Fundstelle Pujiang. Mineralien Welt 1/2016. Bode Verlag, Salzhemmendorf. 86-96.

SUN, W. & ZHANG, X. (2013): Review of Characteristics and Genesis of Lithophysae. A1CTA GEOLOGICA SINICA, 87. 57-59.

WANG, D. & SHU, L. (2012): Late Mesozoic basin and range tectonics and related magmatism in Southeast China. Geoscience Frontiers 3 (2). 109-124.

WANG, J., LIU, W., YANG, S., WANG, P. & XU, Z. (2007): Types, characteristics and genesis of lithophysae in rhyolite of the Yingcheng Formation in the Songliao Basin. Journal of Jilin University (Earth Science Edition) 37. 1266-1271.

ZHU, S., ZHU, X., LIU, J., YAO, Y., XIAN, B., NIU, H. & ZHAO, C. (2012): Genesis and hydrocarbon significance of vesicular ignimbrite: A case study from Fengcheng Formation, Wu-Xia area, Junggar Basin, NW China. - Petroleum Exploration and Development, 39. 162-171.