

U251S

Kategorie: 2

Explorer lunae

Funddatum: 29.03.2024

Fundort: D-41366 Schwalmthal-Fischeln

U251S

Category: 2

Explorer lunae

Date of discovery: 03.29.2024

Location: D-41366 Schwalmthal-Fischeln

Dieser Quarzitstein wiegt 415 gr. und hat die Maße 10x6x4 cm.

This quartzite stone weighs 415 gr. and has the dimensions 10x6x4 cm.

Der Stein kann zur Beobachtung des Mondes verwendet werden.

The stone can be used to observe the moon.



Von oben From above



Von unten From below

Die Wölbung an der Unterseite wurde von den steinzeitlichen Mondbeobachtern ausgewählt, um beim Anpeilen des Mondes und des Polarsterns den Daumen bequem unter den Stein klemmen zu können.

The curvature on the underside was chosen by the Stone Age lunar observers to be able to comfortably clamp the thumb under the stone when aiming at the moon and the North Star.

Dies wird im Folgenden durch Fotos der Fingergriffe belegt.

This is evidenced below by photos of the finger grips.



Nachweis der Parallelität von Vor- und Rückseite durch Schieblehre  
Verification of the parallelism of front and rear by means of caliper.

Glätte warum? Smooth why?

Vor allem kein Suchen der Fläche in der Dunkelheit, wo der Mond seine Hauptrolle spielt. Ferner kann der Finger leicht alle Zwischenstände anpeilen, bis er schließlich auf die maximalen  $68^\circ$  herunterrutscht.

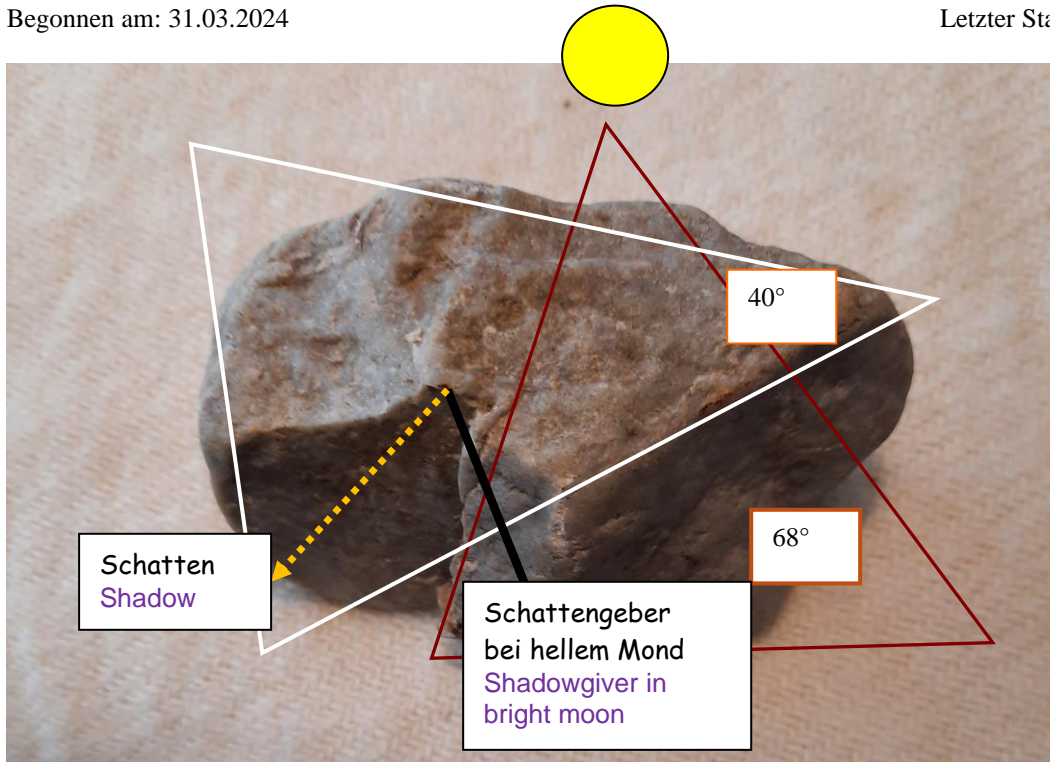
Above all, no searching for the surface in the darkness, where the moon plays its main role. Furthermore, the finger can easily aim at all intermediate levels until it finally slides down to the maximum  $68^\circ$ .

Sobald über eine Steinseite die Orientierung in den Himmelsrichtungen gewonnen wurde, waren beide Seiten für die Beobachtung der Gestirne bereit.

As soon as orientation in the cardinal directions was gained via one stone side, both sides were ready for the observation of the stars.

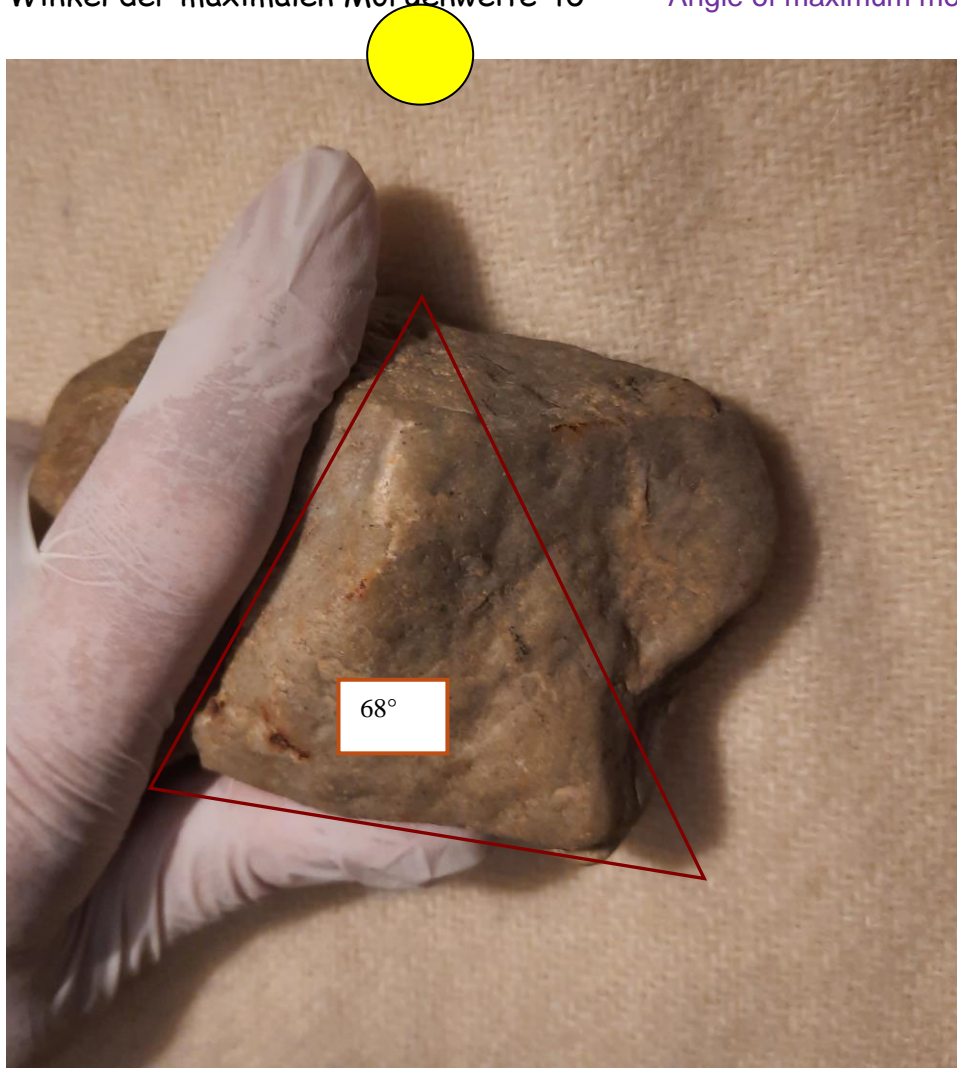
**Die Perfektion der Handhabbarkeit muss als Kriterium der Authentizität eines Fundes herangezogen werden.**

**The perfection of manageability must be used as a criterion for the authenticity of a find.**

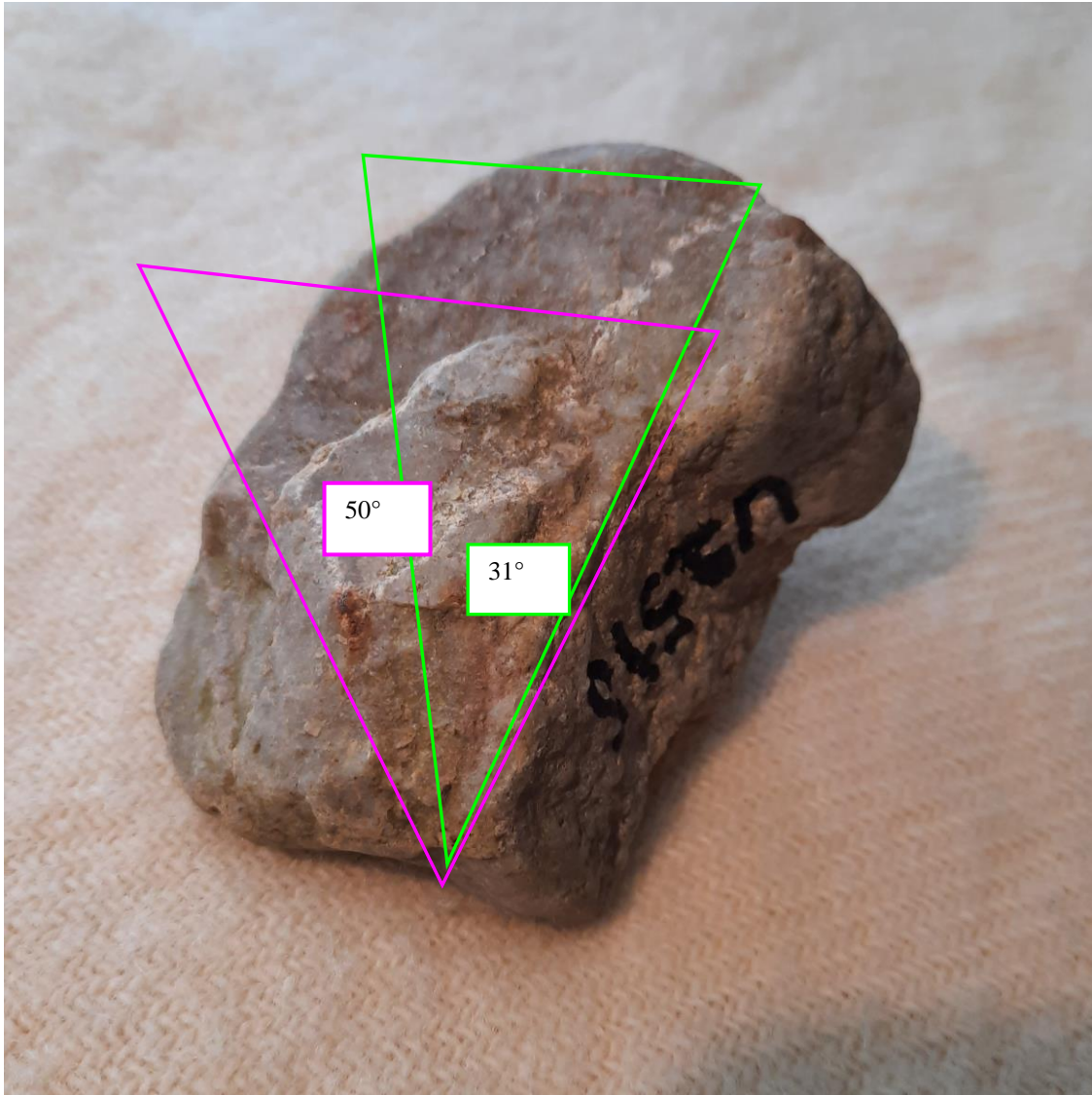


Höchststand des Mondes 68° Peak of the Moon 68°

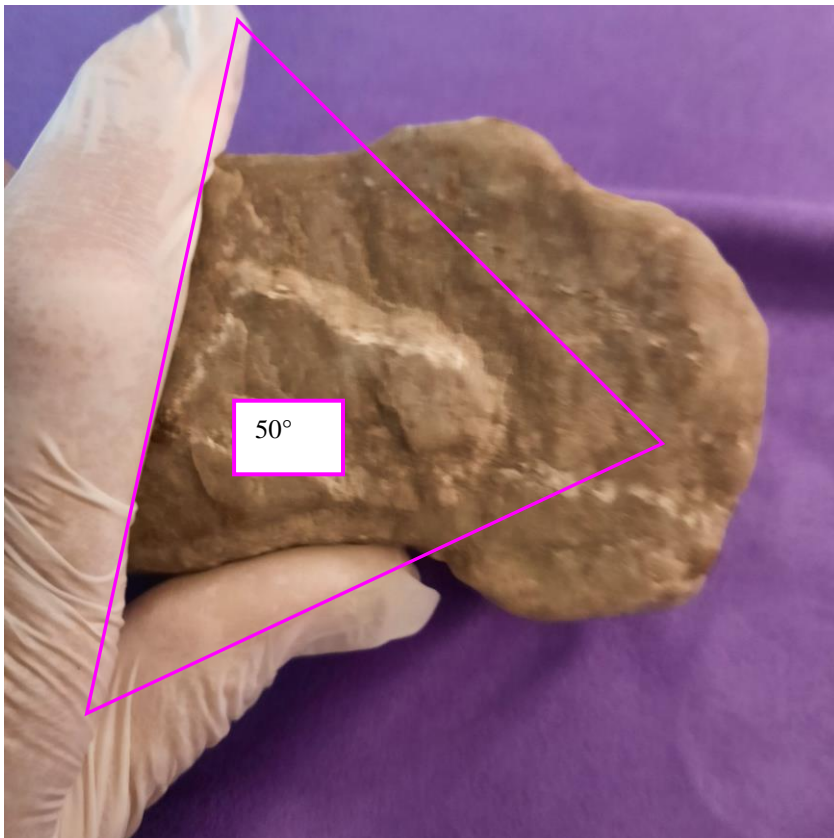
Winkel der maximalen Morgenweite 40° Angle of maximum morning width 40°



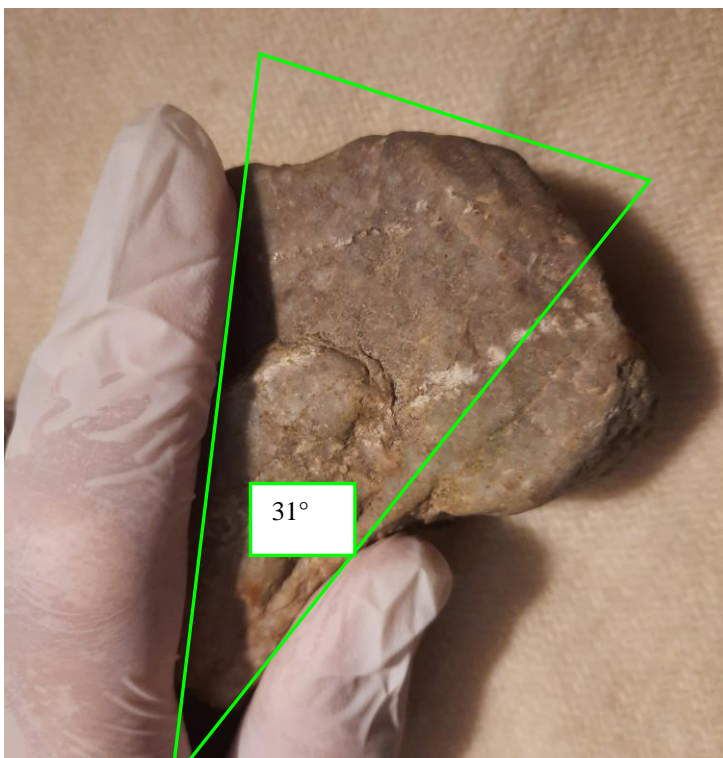
Fingergriff bei der Ausrichtung auf den Höchststand des Mondes  
Finger grip when aligning with the highest point of the moon.



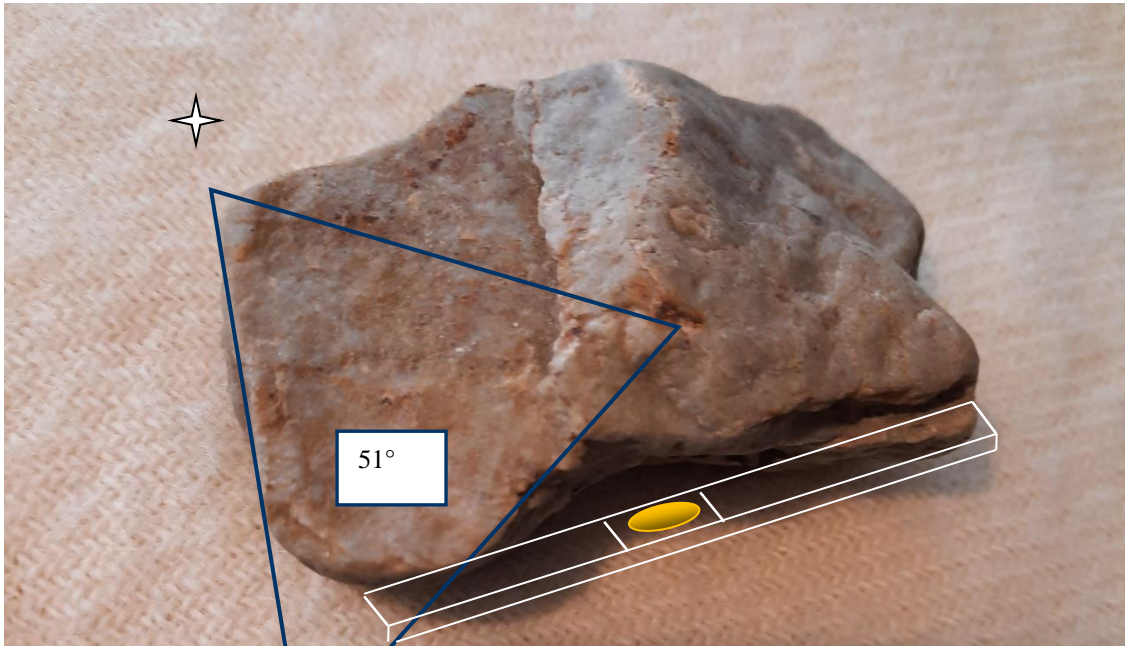
Maximales Mondextrem bei 50°, minimales Mondextrem bei 31°.  
Maximum lunar extreme at 50°, minimum lunar extreme 31°.



Fingergriff bei der Ausrichtung auf das maximale Mondextrem  
Finger grip when aligning to the maximum extreme of the moon,



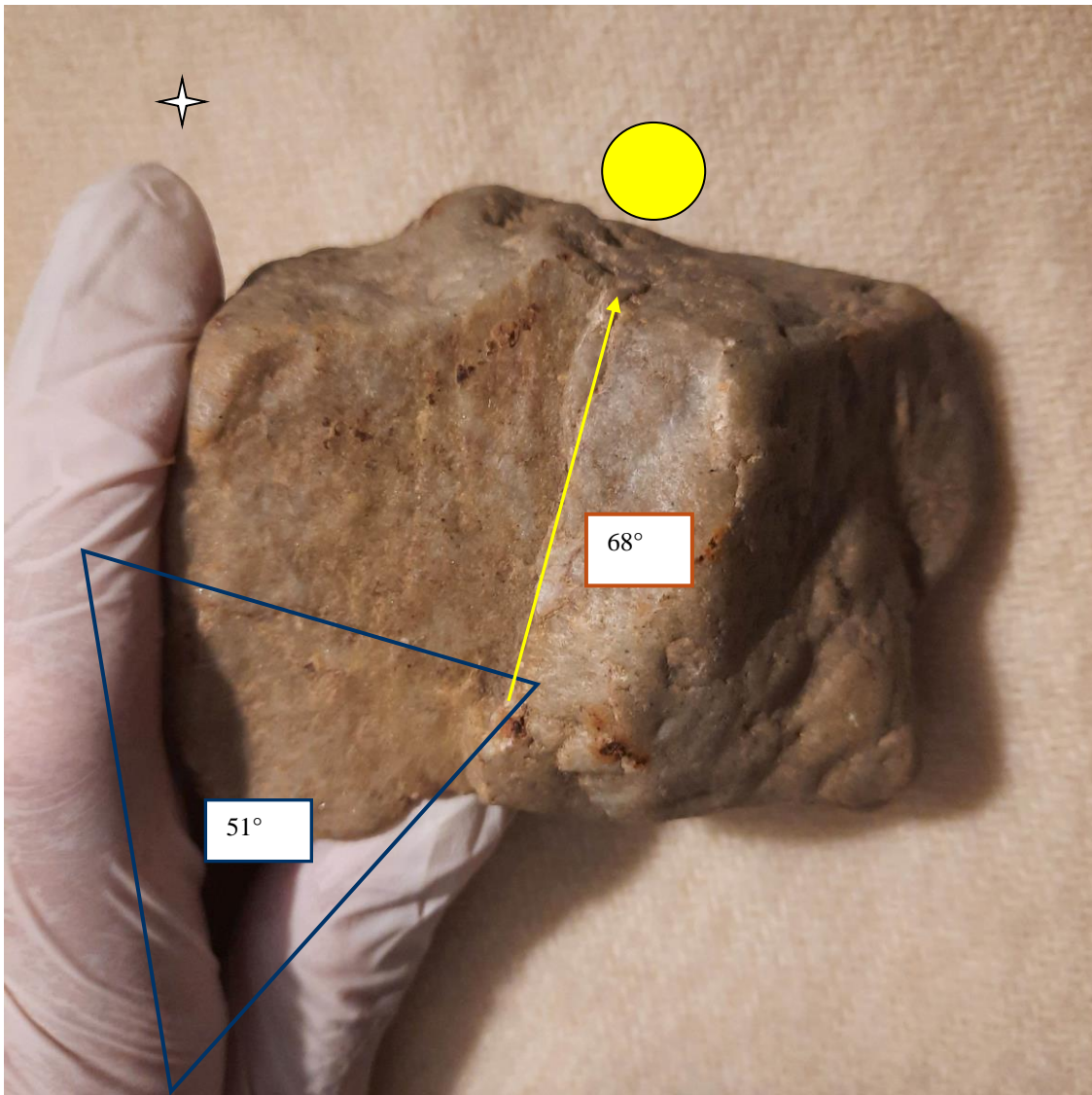
Fingergriff bei der Ausrichtung auf das minimale Mondextrem.  
Finger grip when aligning to the minimum lunar extreme.



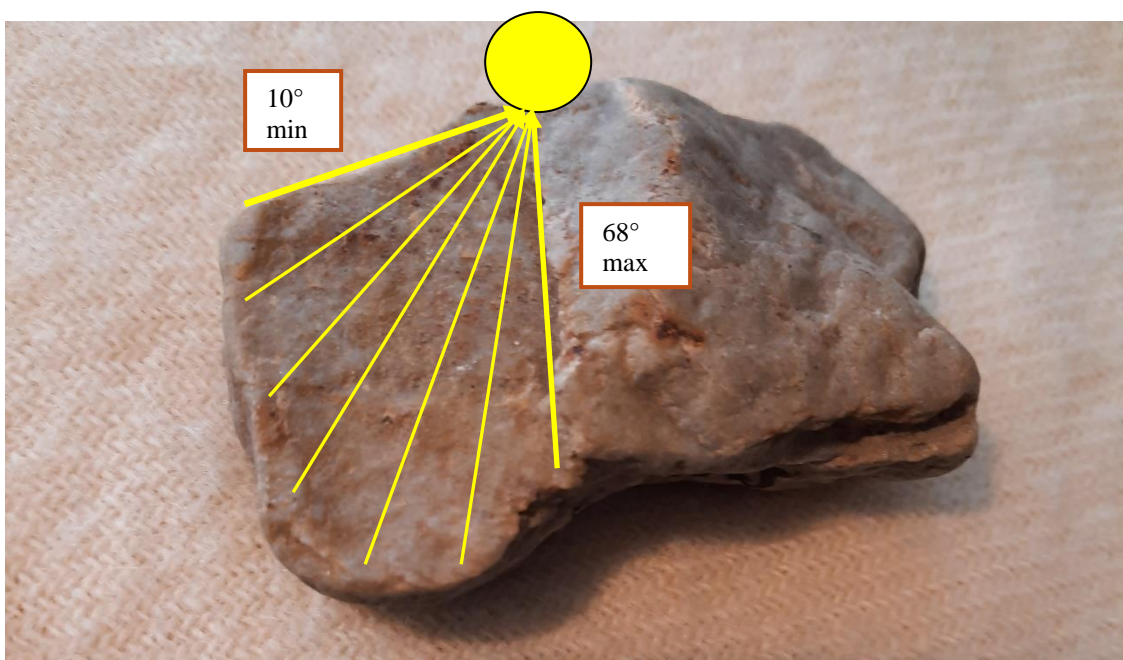
Aufsuchen des Polarsterns und Bestimmung der Nordrichtung.  
Searching for the North Star and determining the northern direction.  
Wasserwaage als Symbol für parallele Ausrichtung zum Boden  
Spirit level as a symbol for parallel alignment to the ground

An der Stelle, wo das rechte Ende der skizzierten Wasserwaage aufliegt, ist eine Kerbe eingemeißelt, in welche die steinzeitlichen Mondbeobachter den Daumen auflegen konnten.

At the point where the right end of the sketched spirit level rests, a notch is carved into which the Stone Age lunar observers could place their thumbs.



Fingergriff bei der Ausrichtung auf den Polarstern und maximaler Mondwinkel  
Finger grip when aligning with Polaris and maximum angle of the moon



Mondhöhen über dem Horizont    Moon heights over the horizon

Der Mond ist nie unter  $10^\circ$  in der Südrichtung sichtbar. An diesen Winkel ist der obere Rand des Steins angepasst. Der Beobachter braucht nur seinen Finger auf diese Steinkante zu legen.

The moon is never visible below  $10^\circ$  in a southerly direction. The upper edge of the stone is adapted to this angle. The observer has only to place his finger on this stone edge.

Über die gesamte glatte Fläche können die Mondhöhen bis zum Maximum von  $68^\circ$  beobachtet werden.

Over the entire smooth surface, the moon's heights can be observed up to the maximum of  $68^\circ$ .

Die jeweiligen Winkel können als Marken der Mondumlaufbahn verwertet werden, welche für Absprachen über Termine genutzt werden können.

The respective angles can be used as tokens of the lunar orbit, which can be used to arrange appointments.

Durch Beobachtung der Kulmination des Mondes kann variabel bei Tag und Nacht die Südrichtung ermittelt werden.

By observing the culmination of the moon, the south direction can be determined variably during the day and the night.