

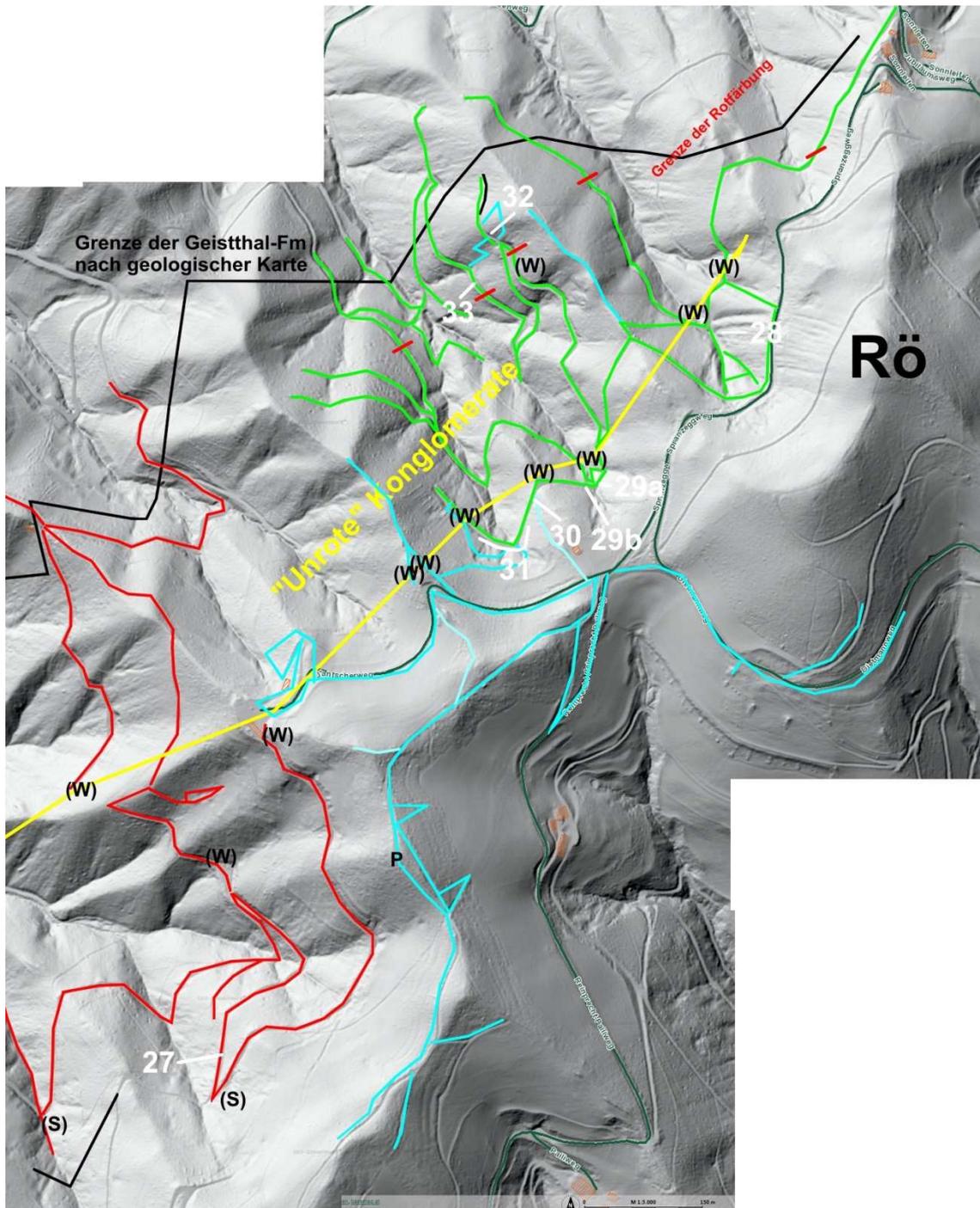
17.4.2021

Kainach bei Voitsberg – obere Geistthal-Formation / untere Afling-Formation (Oberes Santonium – unteres Campanium)

Ein ganztägiger Ausflug mit 8 Stunden Geländezeit von 8:00 bis 16:00.

Neu begangen wurden vor allem der Kammbereich südwestlich des Römaskogels (blaue Linien). Es wurde kein neues Fossilvorkommen, außer einer Stelle mit einigen Pflanzenresten auf Schichtflächen eines feinkörnigen Sandsteins (P), gefunden. Die Schichten fallen in diesem Gebiet mitunter sehr flach ein und können stellenweise auch söglich liegen. In den nicht seltenen Aufschlüssen können Konglomerate oder Sand- bis Siltsteine überwiegen, auf Grund der flachen Lagerung ist meistens jedoch nur ein ziemlich geringmächtiger Ausschnitt der Schichtabfolge zu sehen.

Im bereits vorige Woche begangenen Bereich westlich des Römaskogels wurden einige Rücken, kleine Hangabschnitte und das Umfeld von bereits bekannten Punkten (28-33) erkundet. Es wurde auch hier kein neuer Aufschluss mit Fossilien gefunden, es gelang aber, bekannte Stellen ein wenig zu „erweitern“.



Vorherige Seite:

Relief GIS Steiermark des Gebietes westlich bis südwestlich des Römaskogels (Rö). Blau: Begehung vom 17.4.2021. Grün: Begehung vom 11.4.2021. Rot: Begehung vom 5.4.2021. 27-32: Beschriebene Punkte. (W): Erste feinkörnige Bänke in den „nichtroten“ Konglomeraten“. (S): Beginn der Vormacht feinkörnigerer Bänke. P: Pflanzenfossilien. Kurze rote Linien: Letzte, stratigraphisch höchste, rotgefärbte Bänke. Kurze schwarze Linien: Aus der AMAP übertragene bzw. neue Forststraßen.

Römaskogel-31

Etwa 10 m über der Forststraße wurde im dortigen Graben vor nicht sehr langer Zeit eine Quellfassung mit 3 Schächten gebaut. Unter den vielen losen Steinen lagen auch vier Stück mit Rudisten bzw. ein loser Rudist. Sie alle dürften aus den Grabungsaktivitäten stammen.

Das Schuttmaterial unter der Forststraße ist in diesem Bereich ebenfalls fossilführend, besonders in Richtung Punkt 30.



Die Quellfassung im Graben über dem Punkt 31 (Forststraße links oben) mit einem der vorgefundenen Rudisten-führenden Gesteinsbrocken (rechts oben, unter dem Stift) und einem losen Rudisten-Bruchstück (unten). 17.4.2021.

Römaskogel-32

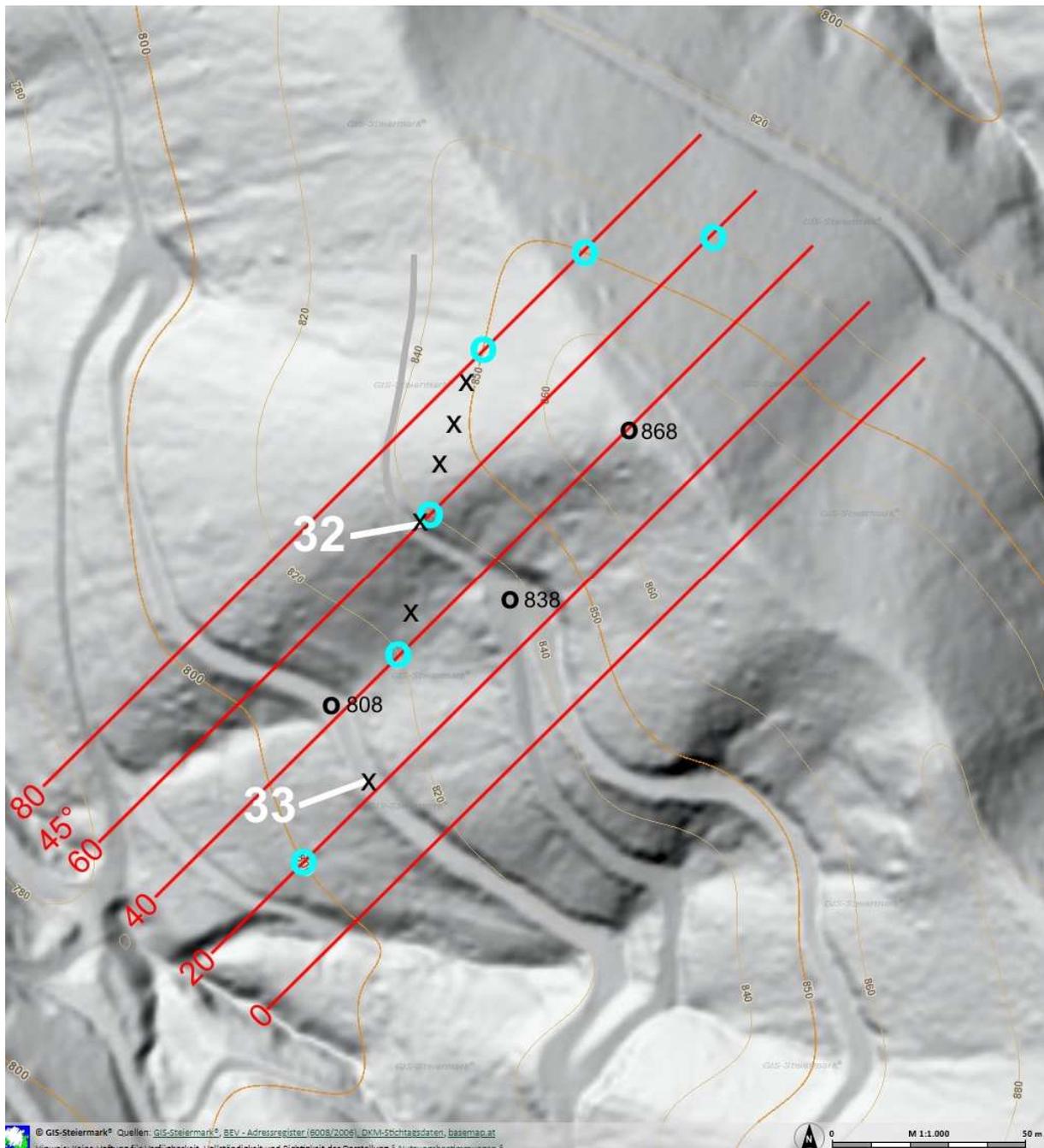
Der in der Wegböschung anstehende Fossilschuttkalk konnte den Hang hinauf über eine Strecke von 30-50 m immer wieder in kleinen Aufschlüssen angetroffen werden. Der Hang ist stark mit frischem Durchforstungsmaterial verlegt, dennoch sollte unbedingt auch der darüberliegende Hangrücken erkundet werden. Im Schutt bei der Straßenkehre konnte ein Rudist in einem Konglomerat gefunden werden. Der dort verteilte Schutt ist höchstwahrscheinlich lokalen Ursprungs, der genaue Herkunftsort aber nicht erkennbar.

Römaskogel-33

Nach den Funden der beiden losen Rudisten am Rand der Forststraße am 11.4.2021 wurde die Fahrbahn näher begutachtet. Tatsächlich konnten in diesem Bereich aus der Fahrbahn etwa 8 Rudisten in

unterschiedlichem Erhaltungszustand „gekletzelt“ werden. Bisher erstreckt sich der fündige Bereich vom Wasserdurchlass (SH 808 m) bis knapp vor dem in der Fahrbahn aufgeschlossenem Fossilschuttkalk (Punkt 33). Um den Wasserdurchlass herum ist die Straßenrasse ein wenig abgerutscht, auch hier fanden sich zwei Rudisten, aber auch Matrixstücke mit wahrscheinlich variabler Zusammensetzung (anscheinend verschiedene Kombinationen aus Konglomerat-Sandstein-Kalkstein?) mit Rudisten. Zwei solcher Matrixstücke lagen in diesem Bereich auch knapp über der Fahrbahn auf der hangseitigen Straßböschung, aber auch in der Fahrbahn selbst sind sie mitunter zu finden.

Der Hang zwischen Punkt 32 und Punkt 33 ist stark mit Bruchholz verlegt, aber es gibt – neben zahlreichen beim Straßenbau abgestürzten Blöcken – auch hier kleine Aufschlüsse von Konglomerat und auch Fossilschuttkalk. Einer der Aufschlüsse dürfte unter dem Fossilschuttkalk, getrennt durch eine Schicht feinkörnigen Sandstein, noch eine weitere fossilführende Schicht mit Radioliten und, soweit sichtbar, auch Hippuriten enthalten. Diese Stelle benötigt Reinigung und nähere Erkundung.



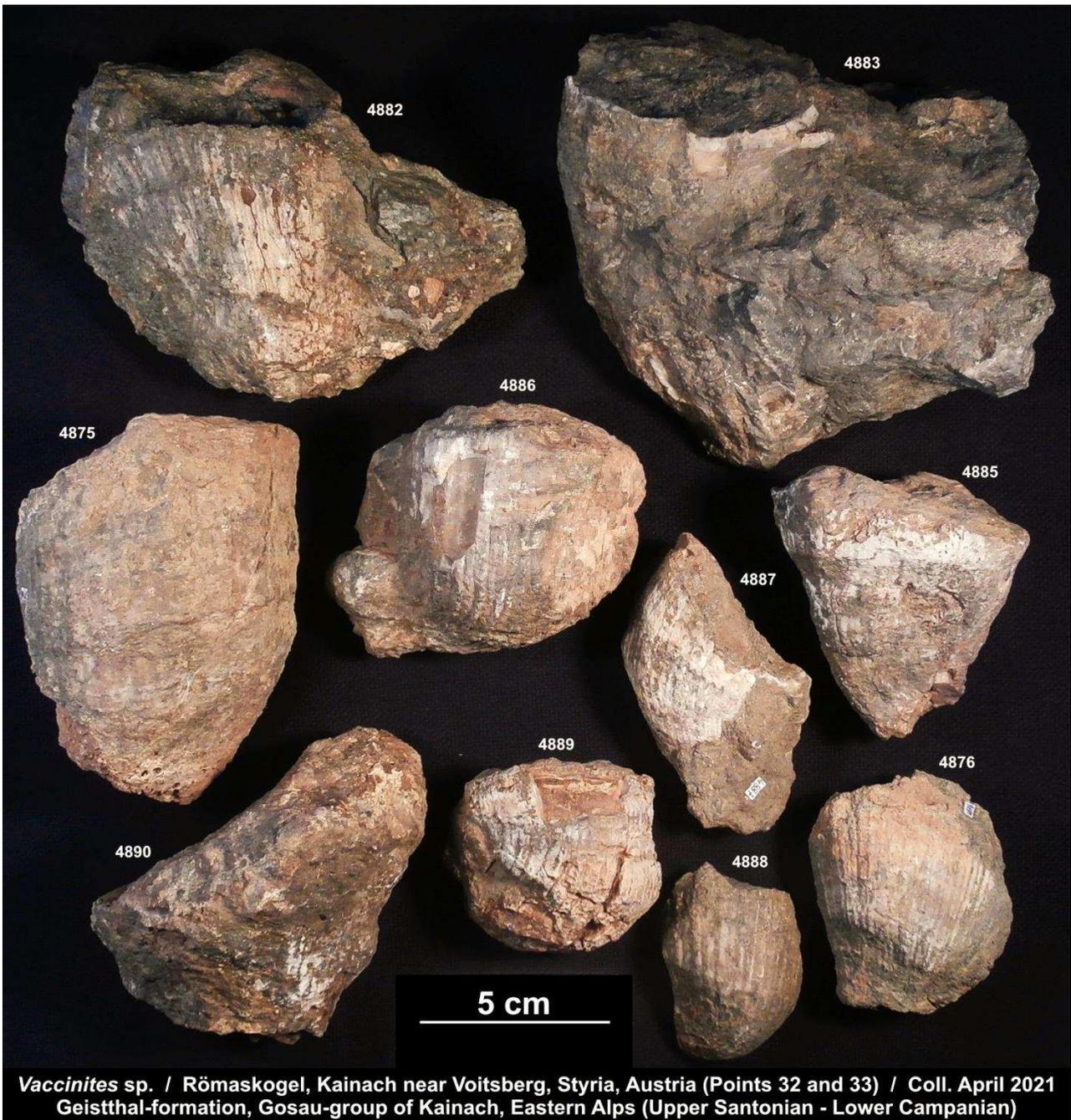
Relief GIS Steiermark des Gebietes um die Punkte 32 (anstehender Fossilschuttkalk in der Wegböschung) und 33 (anstehender Fossilschuttkalk in der Fahrbahn). Schwarze x: Aufschlüsse von Fossilschuttkalk, teilweise schematisch. Schwarze Zahlen: Höhenangaben aus GIS Steiermark. Rote Linien: Streichlinien für 45° Schichteinfällen nach Südost. Blaue o markieren die Ausbisslinie des Fossilschuttkalks entsprechend der geschätzten Lagerungsverhältnisse.



Vaccinites mit konglomeratischem Nebengestein wie vorgefunden im Schutt bei der Kehre in der Nähe von Punkt 32 (im linken Bild links unten neben dem Stift). Bei 32 der Aufschluss von Fossilschuttkalk. Nr. 4882, 17.4.2021.



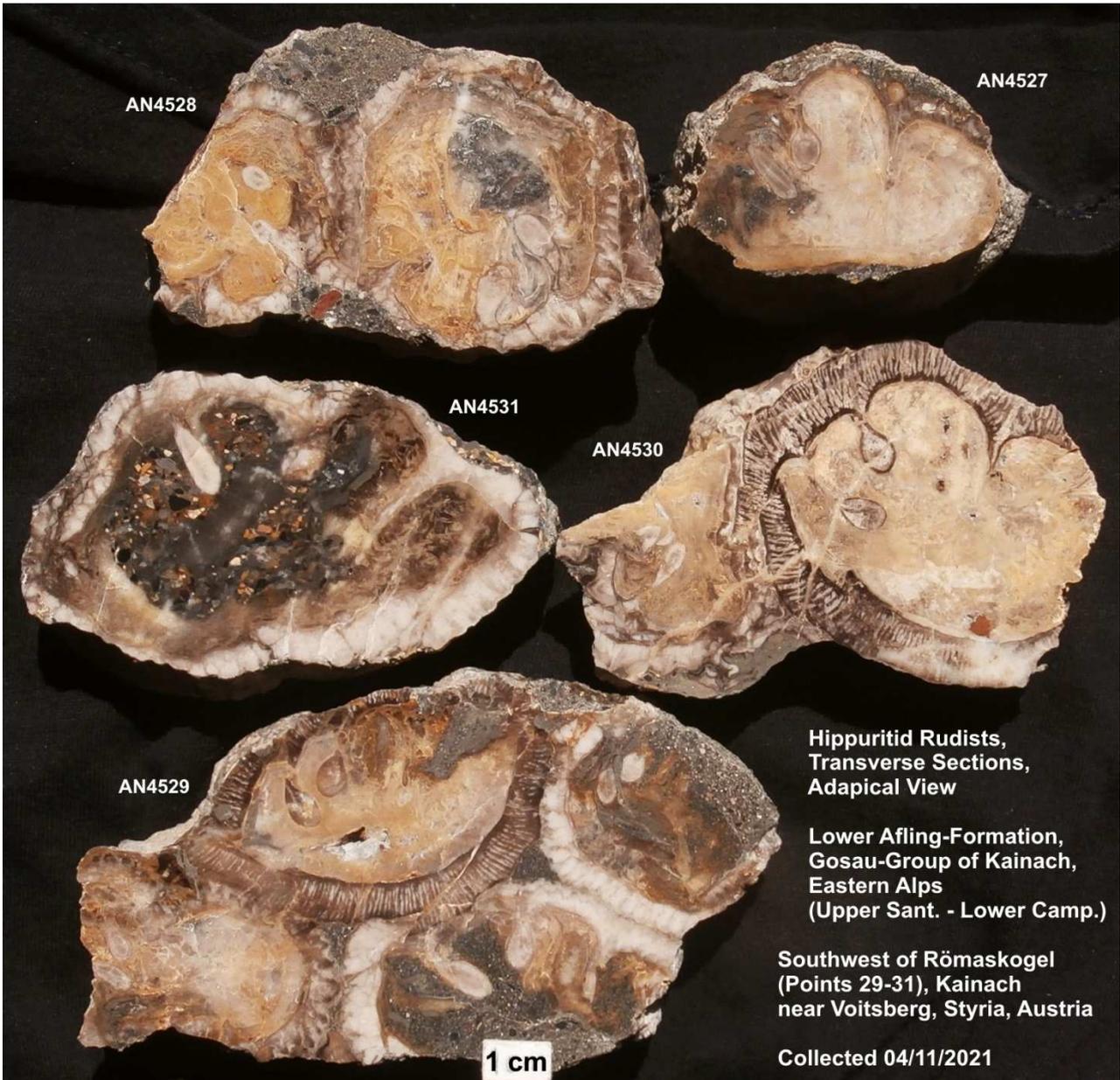
Vaccinites mit lokal abgeplatzter Schale in der Fahrbahn beim Punkt 33 wie vorgefunden und freigelegt. Nr. 4886, 17.4.2021.



Die am 11.4. und 17.4.2021 bei den Punkten 32 und 33 westlich vom Römaskogel aufgesammelten Hippuriten-
Proben.



Polierte Querschnitte von *Vaccinites* sp. aus der Forststraße beim Römaskogel westlich Römaskogel. Die
Schale fehlt fast vollständig, es sind aber neben den Pfeilern auch die Positionen von Zähnen und Muskeln teilweise
erkennbar. Die Füllung besteht aus schwarzem Kalkstein und bräunlichem, spätem Calcit.



AN4528

AN4527

AN4531

AN4530

AN4529

Hippuritid Rudists,
Transverse Sections,
Adapical View

Lower Afling-Formation,
Gosau-Group of Kainach,
Eastern Alps
(Upper Sant. - Lower Camp.)

Southwest of Römaskogel
(Points 29-31), Kainach
near Voitsberg, Styria, Austria

Collected 04/11/2021

1 cm



Vaccinites sp. / Lower Afling-Formation, Gosau-Group of Kainach, Eastern Alps
Upper Santonian - Lower Campanian / Coll. 04/17/2021 / Nr. AN4532 / Width 63 mm
Southwest of Römaskogel (Point 30), Kainach near Voitsberg, Styria, Austria

Die am 17.4.2021 im Gebiet westlich des Römaskogels aufgesammelten Fossil- und Gesteinsproben.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|------|--|------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| 1 | Nr. | Beschreibung | Lokalität - Kurz | Lokalität - Lang | Aqui-Dat | Maße cm | Masse g |
| 2 | 4877 | " <i>Vaccinites</i> R01", zusammengedrückt, mit etwas Konglomerat | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-31, lose aus der Fahrbahn / der talseitigen Böschung / vom Hang unterhalb der Forststraße, ca. 500 m WSW Römaskogel, ca. 880 m SH) | 17.04.2021 | 9x7x3 | 474 |
| 3 | 4878 | " <i>Vaccinites</i> R02", schräges Bruchstück, gut ausgewittert, Pfeiler einseitig gut ausgewittert, hier mit wenig grobem Sandstein | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-31, lose aus der Fahrbahn / der talseitigen Böschung / vom Hang unterhalb der Forststraße, ca. 500 m WSW Römaskogel, ca. 880 m SH) | 17.04.2021 | 8x7x4 | 544 |
| 4 | 4879 | " <i>Vaccinites</i> R01", kurzes Bruchstück, mit wenig feinem Konglomerat | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-31, lose aus der Fahrbahn / der talseitigen Böschung / vom Hang unterhalb der Forststraße, ca. 500 m WSW Römaskogel, ca. 880 m SH) | 17.04.2021 | 7x6x4 | 466 |
| 5 | 4880 | " <i>Vaccinites</i> R02", sehr kurzes Bruchstück, Pfeiler beidseitig gut sichtbar | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-31, lose aus der Fahrbahn / der talseitigen Böschung / vom Hang unterhalb der Forststraße, ca. 500 m WSW Römaskogel, ca. 880 m SH) | 17.04.2021 | 8x6x2 | 239 |
| 6 | 4881 | " <i>Vaccinites</i> R01", zusammengedrücktes Bruchstück, Pfeiler beidseitig gut sichtbar, mit einem Bruchstück eines zweiten Individuums verwachsen, einseitig feinkörniges Konglomerat | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-31, lose aus der Fahrbahn der Forststraße, ca. 500 m WSW Römaskogel, ca. 880 m SH) | 17.04.2021 | 8x6x5 | 491 |
| 7 | 4882 | <i>Vaccinites</i> sp., kegeliges Segment oder stark zusammengedrücktes Anfangsstück in grobem Konglomerat | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-32, loses Stück in einer kleinen Anschließung bei der Straßenkehre, ca. 500 WNW Römaskogel, ca. 840 m SH) | 17.04.2021 | 11x7x4 | 527 |
| 8 | 4883 | <i>Vaccinites</i> sp., spitzkegelig in flaserigem, dunklem Kalkstein mit wenigen Gesteinsklasten, daneben 2-3 Seeigelstachel | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-32, loses Stück etwa 2 m unter dem Weg beim Fossiltschuttkalk-Aufschluss, ca. 500 WNW Römaskogel, ca. 840 m SH) | 17.04.2021 | 11x8x4 | 828 |
| 9 | 4884 | angewitterter Fossiltschutt mit Radiolitenbruchstücken und anderem Fossiltschutt, an einer Stelle etwas feinkörniger Sand-/Siltstein | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, lose auf der bergseitigen Böschung der Forststraße, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 7x6x4 | 338 |
| 10 | 4885 | <i>Vaccinites</i> sp., kurz abgebrochen, oben eher kalkiges Nebengestein mit Fossilbruchstücken | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, lose aus der Fahrbahn der Forststraße oder aus dem abgerutschten Material beim Wasserdurchlass, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 6x5x4 | 238 |
| 11 | 4886 | <i>Vaccinites</i> sp., bis zur Spitze erhalten, unten stark gebogen, kalkig-siltiges Nebengestein | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, lose aus der Fahrbahn der Forststraße oder aus dem abgerutschten Material beim Wasserdurchlass, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 6x5x4 | 291 |
| 12 | 4887 | <i>Vaccinites</i> sp., schlank, zusammengedrückt, kurz abgebrochen | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, lose aus der Fahrbahn der Forststraße oder aus dem abgerutschten Material beim Wasserdurchlass, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 6x4x3 | 116 |
| 13 | 4888 | <i>Vaccinites</i> sp., schlank, bis zur Spitze, aber nur eine Seite erhalten | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, lose aus der Fahrbahn der Forststraße oder aus dem abgerutschten Material beim Wasserdurchlass, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 5x3x2 | 58 |
| 14 | 4889 | <i>Vaccinites</i> sp., gebogenes Bruchstück, nur eine Seite erhalten, mit 2 Seeigelstachel | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, lose aus der Fahrbahn der Forststraße oder aus dem abgerutschten Material beim Wasserdurchlass, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 5x5x3 | 146 |
| 15 | 4890 | <i>Vaccinites</i> sp., kegeliges, schräg gebrochenes Stück | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, lose aus der Fahrbahn der Forststraße oder aus dem abgerutschten Material beim Wasserdurchlass, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 8x6x5 | 393 |
| 16 | 4891 | gut ausgewitterter Fossiltschutt in Kalkstein mit einigen Gesteinsklasten, 2 <i>Vaccinites</i> -Bruchstücken, einigen Seeigelstacheln, kleinen Radioliten(?), ..., unten dünne Lage feinkörniger Sand-/Siltstein | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, lose aus der Fahrbahn der Forststraße, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 16x14x3 | 1440 |
| 17 | 4892 | <i>Vaccinites</i> sp., teilweise längs aufgebrochen und andere Fossilien in flaserigem Fossiltschuttkalk mit einigen kleinen Gesteinsklasten | Kainach bei Voitsberg - Römaskogel | Kainach bei Voitsberg, Steiermark (Römaskogel-33, aus dem abgerutschten Material beim Wasserdurchlass, ca. 500 m WNW Römaskogel, ca. 810 m SH) | 17.04.2021 | 25x15x6 | 5800 |