

Fossilien, Gagat & Co. in der Steiermark 2021 Prospektionen und Funde

Version 41 – Dezember 2021



Was darf 2021 erwartet werden?

Fossilien, Gagat & Co. in der Steiermark 2021 – Prospektionen und Funde

Einleitung

Vorhaben für 2021, aber es kommt sowieso alles anders, als man denkt...

Besuch weitgehend bekannter Vorkommen:

- 2x Umgebung von St. Josef (Mollusken Florianer Schichten)
- 4x St. Bartholomä (Rudisten)
- 3x Kainach, z.T. wahrscheinlich in Begleitung (*Trochactaeon*)
- 2x Gams bei Hieflau, teilweise mit Prospektion (Rudisten, Gagat etc.)
- 1x Waaggraben, teilweise Detailprospektion (Rudisten, *Trochactaeon*)

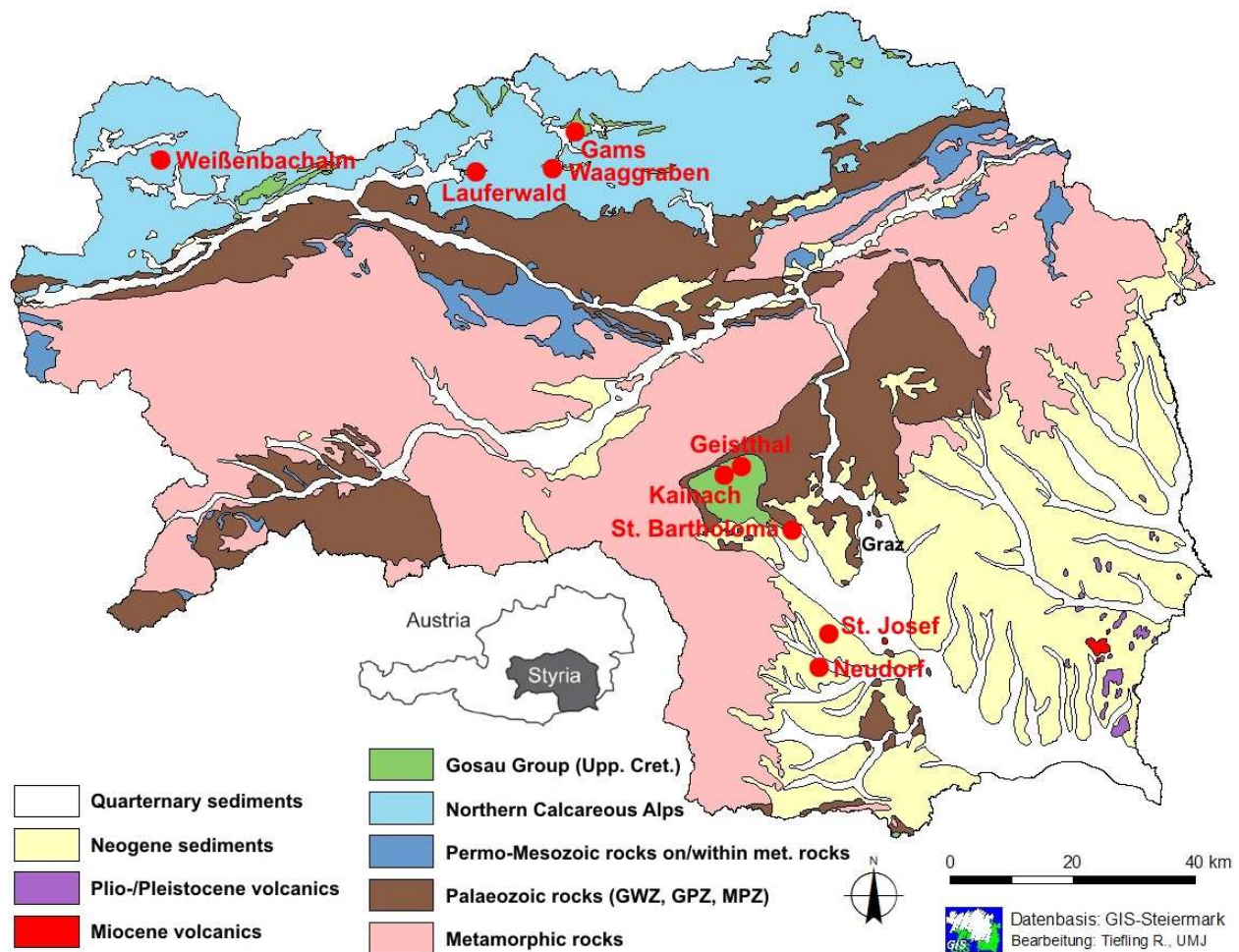
Prospektionen, je 1x:

- Westlich Stainztal (Mollusken Florianer Schichten)
- Lauferwald-Ost („Gagat“)
- Weißenbachalm bei Bad Aussee (Rudisten, Korallen, Brachiopoden, Kohle)
- Fallenstein (Crinoiden, Belemniten)
- Hieflau (Bauxit, Dachsteinmuscheln)
- Leoben (Pflanzenfossilien)
- Ratten (Pflanzenfossilien)

Insgesamt max. 20 Ausflüge, etwa 3700 km.

Durchgeführte Ausflüge

1. 6.2.2021, 60 km, insgesamt 7.5 Stunden Geländezeit:
 - St. Bartholomä (Punkte 35, 9, 25, 32)
2. 14.2.2021, 60 km, insgesamt 4 Stunden Geländezeit:
 - Gräben südwestlich Neudorf bei Stainz
 - Höllerkogel westlich von St. Josef (Punkte HK-7, -10, -11, -13, -14, -18)
 - Rohrbachberg-1 südöstlich von St. Josef
3. 21.2.2021, 100 km, insgesamt 7.5 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Tipplergraben Punkte 9, 10, 14, 15, 16; Breitenbach Punkte 11, 17)
4. 28.2.2021, 240 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Gams bei Hieflau (Schönleiten Punkte 3, 11, 12, 13, 14, 15; Haspelgraben Punkte 4, 5, 6, 16, 17, 18)
5. 13.3.2021, 250 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Gams bei Hieflau (Schönleiten Punkt 19; Haspelgraben Punkte 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26)
 - sowie Besichtigung Naturdenkmal Pitzengraben und Stopp 10 des Geopfad Gams.
6. 27.3.2021, 110 km, insgesamt 9 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Gschmurgraben/Anesbach Punkte 6, 25; Gräben südlich Dropitzweg Punkte 20, 26; Tipplergraben Punkt 9; Breitenbach Punkte 11, 17)
7. 5.4.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich Römaskogel, Punkt 27)
8. 11.4.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und westlich Römaskogel, Punkte 28-32)
9. 17.4.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und westlich Römaskogel, Punkte 28-33)
10. 25.4.2021, 100 km, insgesamt 9 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich westlich Römaskogel, Punkte 29-36; Gipfelbereich Römaskogel)
11. 1.5.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und westlich Römaskogel, Punkte 30-33, 37-39)



Geologische Übersichtskarte der Steiermark mit den wichtigsten im Jahr 2021 besuchten Gebieten.

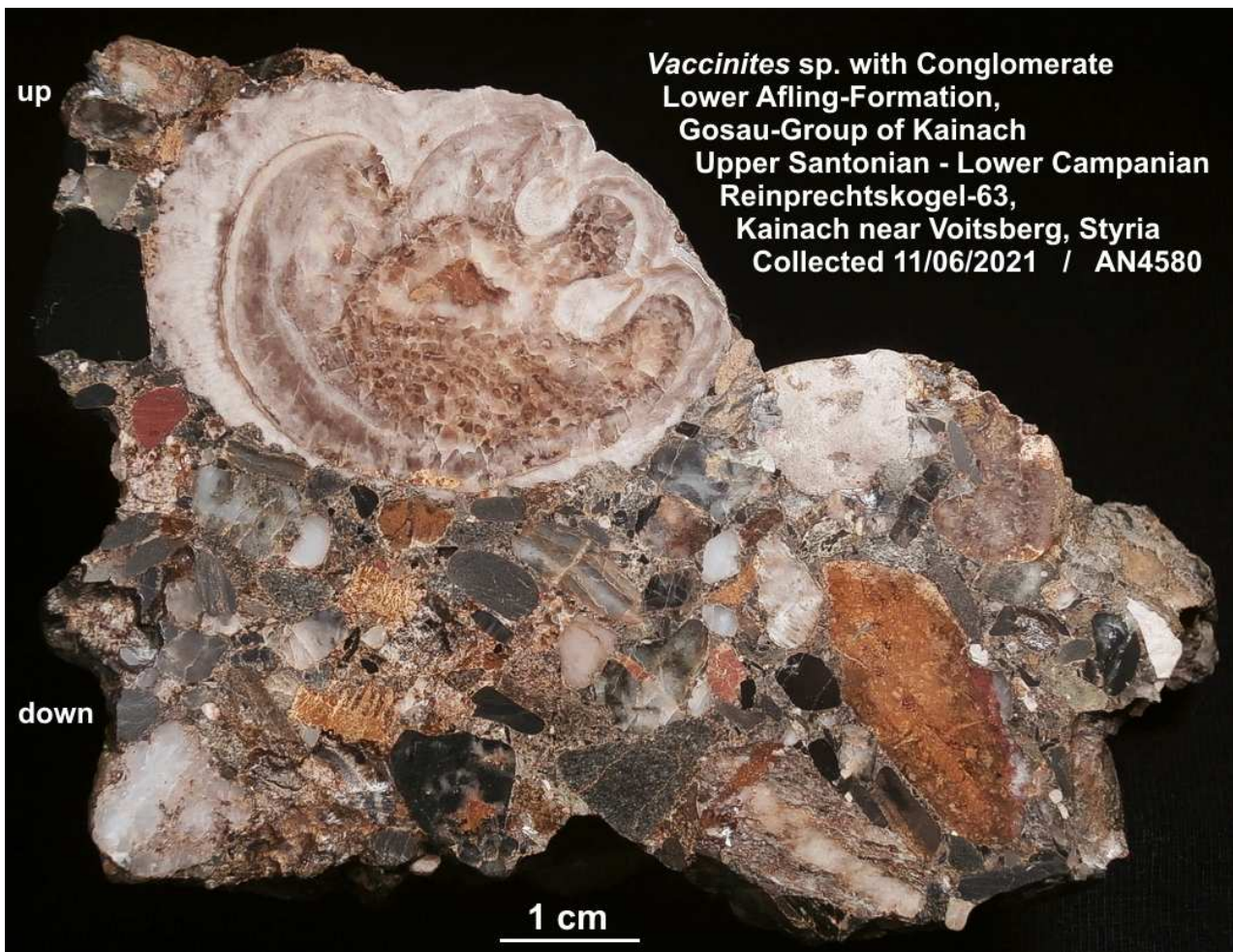
12. 8.5.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Geistthal (Bereich südlich Geistthal, Punkt 42)
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und nordwestlich Römaskogel, Punkte 30 und 43)
13. 15.5.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich Römaskogel, Punkte 29b und 30)
 - Geistthal (Bereich westlich Geistthal, Punkte 44-47)
14. 22.5.2021, 100 km, insgesamt 9 Stunden Geländezeit:
 - Geistthal (Bereich westlich Geistthal, Punkte 47-53)
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und westlich Römaskogel, Punkte 29, 30, 33, 35)
15. 30.5.2021, 100 km, insgesamt 8.5 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Forststraße Anesbach/Gschmurgraben – Jagdhütte – Grabenbach, westlich Römaskogel Punkte 33 und 35)
16. 5.6.2021, 110 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Begehung von Profilen zwischen Gallmannsegg und Eckwirt, Kurzbesuch Breitenbach Punkte 11, 17)
17. 13.6.2021, 110 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Geistthal (Bereich westlich Geistthal, Punkte 47-53)
 - Geistthal (Bereich nordöstlich Lukaskogel)
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich westlich Römaskogel, Punkte 32 und 33)
18. 19.6.2021, 70 km, insgesamt 6 Stunden Geländezeit:
 - St. Bartholomä (Punkte 25, 36)

19. 27.6.2021, 70 km, insgesamt 6 Stunden Geländezeit:
 - St. Bartholomä (Punkt 36)
 - Fuggaberg nordwestlich von St. Josef (Punkt FGB-3)
 - Höllerkogel westlich von St. Josef (Punkt HK-10)
20. 10.7.2021, 100 km, insgesamt 8.5 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und westlich Römaskogel, Punkte 30, 30a, 32, 33)
21. 19.7.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und westlich Römaskogel, Punkte 29a, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39)
22. 25.7.2021, 100 km, insgesamt 5 Stunden Geländezeit, keine weiteren Aufzeichnungen:
 - Ende des Tyrnauer-Grabens bei Frohnleiten (Plabutsch-Formation, fast nichts)
 - Schrems bei Frohnleiten (Halde Dreieinigkeitsbaue südlich Sägewerk Reinbrecht)
23. 2.8.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich westlich Römaskogel, Punkt 33)
24. 7.8.2021, 320 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Weißenbachalm bei Bad Aussee
25. 15.8.2021, 110 km, insgesamt 7 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und westlich Römaskogel, Punkte 29a, 29b, 30, 30a, 31, 32, 33; sowie Oswaldbach nahe Dropitz, Punkt 54)
26. 21.8.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich westlich und südwestlich Römaskogel, Punkte 28, 31, 32, 34)
27. 28.8.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und nordwestlich Römaskogel, Punkte 29, 30, 31, 32, 33, 55, 56)
28. 5.9.2021, 260 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Lauferwald, Weng bei Admont
29. 13.9.2021, 140 km, insgesamt 4 Stunden Geländezeit, mit regionalem Fachmann:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich südwestlich und westlich Römaskogel, Punkte 29, 30, 31, 32, 33, 57; sowie Gschmurgraben, Punkt 6)
30. 21.9.2021, 130 km, insgesamt 7 Stunden Geländezeit, mit lokalem Forscher, keine weiteren Aufz.:
 - Hirschegg, Koralpe (Beryllprospektion und Begehung einer neuen Forststraße)
31. 25.9.2021, 140 km, insgesamt 6 Stunden Geländezeit, mit örtlichem Edelsteinschleifer, keine weiteren Aufzeichnungen:
 - Weiße Sulm, Koralpe (Bach- und Graben-Prospektion)
 - Steinbruch Fürpaß westlich Wernersdorf, Koralpe
32. 2.10.2021, 120 km, insgesamt 7 Stunden Geländezeit:
 - Taschen bei Peggau (Pb-Zn Draxlerkogel, Heinrichbau, Wilhelmbau, mit zwei auswärtigen Erz-Experten, keine weiteren Aufzeichnungen)
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich nordwestlich Römaskogel, Punkt 58)
33. 9.10.2021, 250 km, insgesamt 7 Stunden Geländezeit, mit einem lokalen Forscher:
 - Waaggraben bei Hieflau (Konglomeratsteinbruch, Rudistenfundstelle, 2 *Trochactaeon*-Fundstellen)
 - Radmer an der Stube (Eisenerzbergbau), Radmer an der Hasel (Kupfererzbergbau)
34. 16.10.2021, 100 km, insgesamt 7 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich nordwestlich Römaskogel, Punkte 43, 58, 59, 60)
35. 26.10.2021, 100 km, insgesamt 8 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich nordwestlich und weit südwestlich Römaskogel, Punkte 59, 61, 62, 63)
36. 6.11.2021, 100 km, insgesamt 7.5 Stunden Geländezeit:
 - Kainach bei Voitsberg (Bereich westlich bis nördlich Reinprechtskogel, Punkte 61-66)

Zusammenfassung

Es konnten im Jahr 2021 insgesamt 36 (zumeist) Tagesausflüge statt der erhofften 20 Ausflüge durchgeführt werden. Dabei wurden ca. 4500 km zurückgelegt, beabsichtigt waren ca. 3700 km. Auf Grund der im April gemachten, völlig unerwarteten Fossil-Neuentdeckungen (vorwiegend Rudisten) in der nördlichen Kainacher Gosau ergab sich als Schwerpunkt für die weiteren Tätigkeiten eben dieses Gebiet, wo noch bei den letzten beiden Ausflügen neue Fossilvorkommen aufgefunden und damit neben der „Unteren Rudisten-Zone“ und der „Oberen Rudisten-Zone“ auch eine „Gemischte Zone“ definiert werden konnte.

Weiters wurden in der Obersteiermark an 3 verschiedenen Stellen Rudisten aufgesammelt; damit sind wahrscheinlich alle steirischen Rudistenfundstellen abgedeckt. Nach langen 8 Jahren Wartezeit konnte auch der östliche Bereich des „Gagat“-Vorkommens Lauferwald bei Admont erfolgreich beprobt werden.



Die letzte in dieser Saison aufgesammelte Probe stammt aus einer ca. 1 m mächtigen Konglomeratbank mit verschiedenen *Vaccinites*-Arten und *Trochactaeon* in der „Gemischten Zone“ der nördlichen Kainacher Gosau. In der „Gemischten Zone“ finden sich innerhalb weniger 10er Meter Sedimentmächtigkeit sowohl Rudisten (oben) als auch *Trochactaeon*, weiters wurde ein Meter-großer Klast von Fossilschuttkalk gefunden, der den Kalksteinen der „Unteren Rudisten-Zone“ auch fossilmäßig sehr ähnlich ist.

Nächste Seite:

Geologische Karte 1:50.000 der nördlichen Kainacher Gosau. Alle Fossil-Zonen östlich der Kainach sind Neuentdeckungen des Jahres 2021 und scheinen bisher in der Literatur nicht auf. Mit diesen Funden kann das Jahr 2021 als bisher erfolgreichstes Jahr meiner Fossilienausflüge gelten.

Die Fossilvorkommen in den beiden Fossilzonen westlich der Kainach wurden im Jahr 2020 besucht bzw. aufgefunden.

