LÖYDÄ SAIMAAN KÄTKETYT AARTEET!

DISCOVER THE HIDDEN TREASURES OF LAKE SAIMAA!

Saimaa Geopark kertoo Saimaan vesistölabyrintin tarinan sen alkujuurilta miljoonien vuosien takaa aina tähän hetkeen asti. Saimaa Geoparkin kohteet tuovat tämän ainutlaatuisen tarinan näkyväksi nykypäivän retkeilijöille.

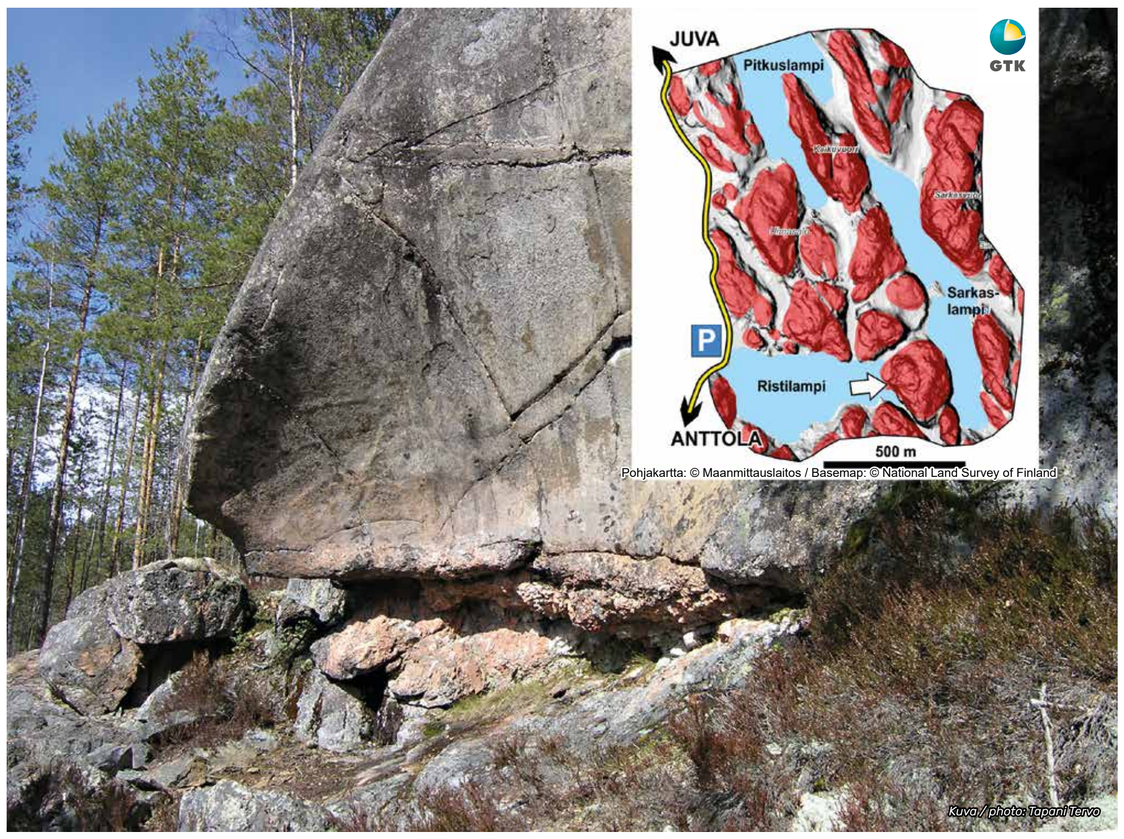
Saimaa Geopark tells the story of Lake Saimaa's extensive labyrinthine watercourse from its beginnings millions of years ago to the present day. Saimaa Geopark's sites make this unique story visible to today's hikers.

Muinaismeren muistoja rantakallioissa

Saimaan ikivanha kallioperusta sai alkunsa muinaismeren pohjalla noin 1900 miljoonaa vuotta sitten. Kallioperä muovautui aikojen kuluessa; muinaismeri väistyi, nykyisen Saimaan kohdalle kohosi korkea vuoristo, kivimassat kiteytyivät sen uumenissa gneisseiksi ja graniiteiksi, ja vähitellen vuosimiljoonien aikana vuoristo kului pois. Graniittiperheen nuorimmaisena kiteytyi rapakivi, joka tunnetaan suomalaisella nimellään maailmanlaajuisesti. Nykyisin vuoriston pohja rikkonaisuusvyöhykkeineen näkyy Saimaan selkiä rajaavina ja rikkovina kalliosaarina ja -jyrkänteinä.

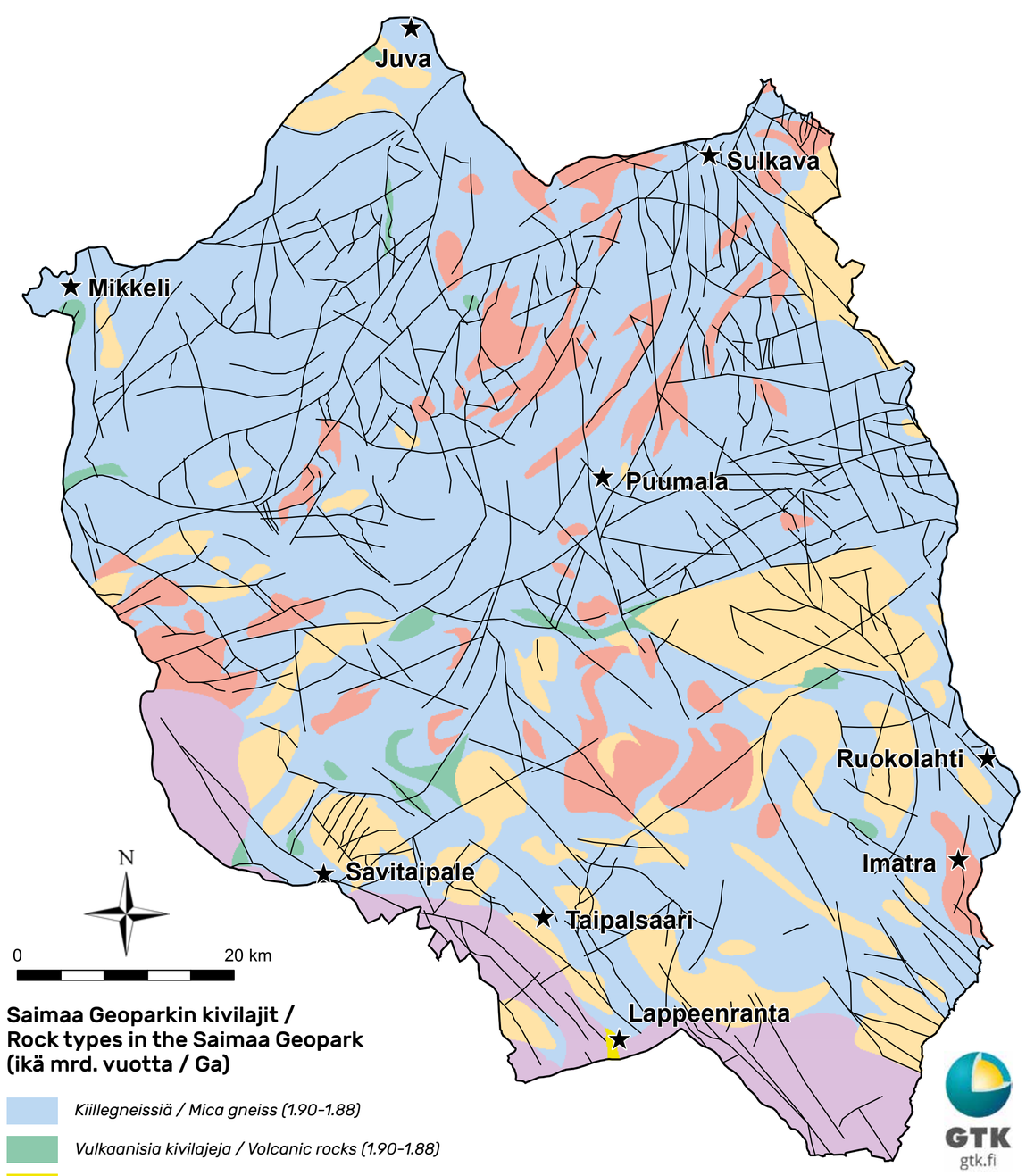
Remnants of an ancient sea left on the shore cliffs

The primeval rock foundations of the Saimaa region were born at the bottom of an ancient sea approximately 1,900 million years ago. The bedrock was formed over time; the ancient sea withdrew and a high mountain range rose in the Saimaa area. Deep in the foundations of the mountains, magma crystallised to form gneisses and granites, and gradually the mountains eroded away. The youngest of the granite family is rapakivi, which is known globally by its Finnish name. Nowadays the roots of the mountains with their fragmented zones are visible in rocky islands and cliffs, which border and dot the Saimaa lakeland scenery.



Kallioperän ruhjeet erottuvat hyvin Juvan Sarkaslammen (geokohde 36) ja ympäröivän maaston kalliotopografiasta lampien muodossa ja kallioylänköjen (kartassa punaisella) välisinä soistuneina painanteina (kartassa harmaalla). Valkoinen nuoli osoittaa kuvassa olevan esihistoriallisen kvartsilouhoksen paikan Ristilammen rannalla. Kvartsilouhos on hiidenkirnumaisen muodon omaavan kallioseinän alaosan karkearakeisessa graniittipegmatiittijuonessa.

Bedrock fractures are easily distinguished in the bedrock topography of the Sarkaslampi area of Juva (geosite 36) and the surrounding terrain in the form of ponds and swampy depressions (marked in grey) between rocky uplands (marked in red). The white arrow indicates the pictured prehistoric quartz excavation on the shore of Ristilampi. The quartz excavation is a pothole-shaped lower section of the bedrock in a coarse granite pegmatite dike.



Saimaa Geoparkin kivilajit / Rock types in the Saimaa Geopark (ikä mrd. vuotta / Ga)

- *Kiillegneissiä / Mica gneiss (1.90-1.88)*
- *Vulkaanisia kivilajeja / Volcanic rocks (1.90-1.88)*
- *Karbonaattikiviä / Carbonate rocks (1.90-1.88)*
- *Granodioriittia, kvartsidioriittia ja gabroa / Granodiorite, quartzdiorite, gabbro (1.89-1.87)*
- *Graniittia / Granite (1.84-1.81)*
- *Rapakivigraniittia / Rapakivi granite (1.65-1.62)*
- *Kallioperän rikkonaisuusvyöhykkeitä / Fragmented zones in the bedrock*

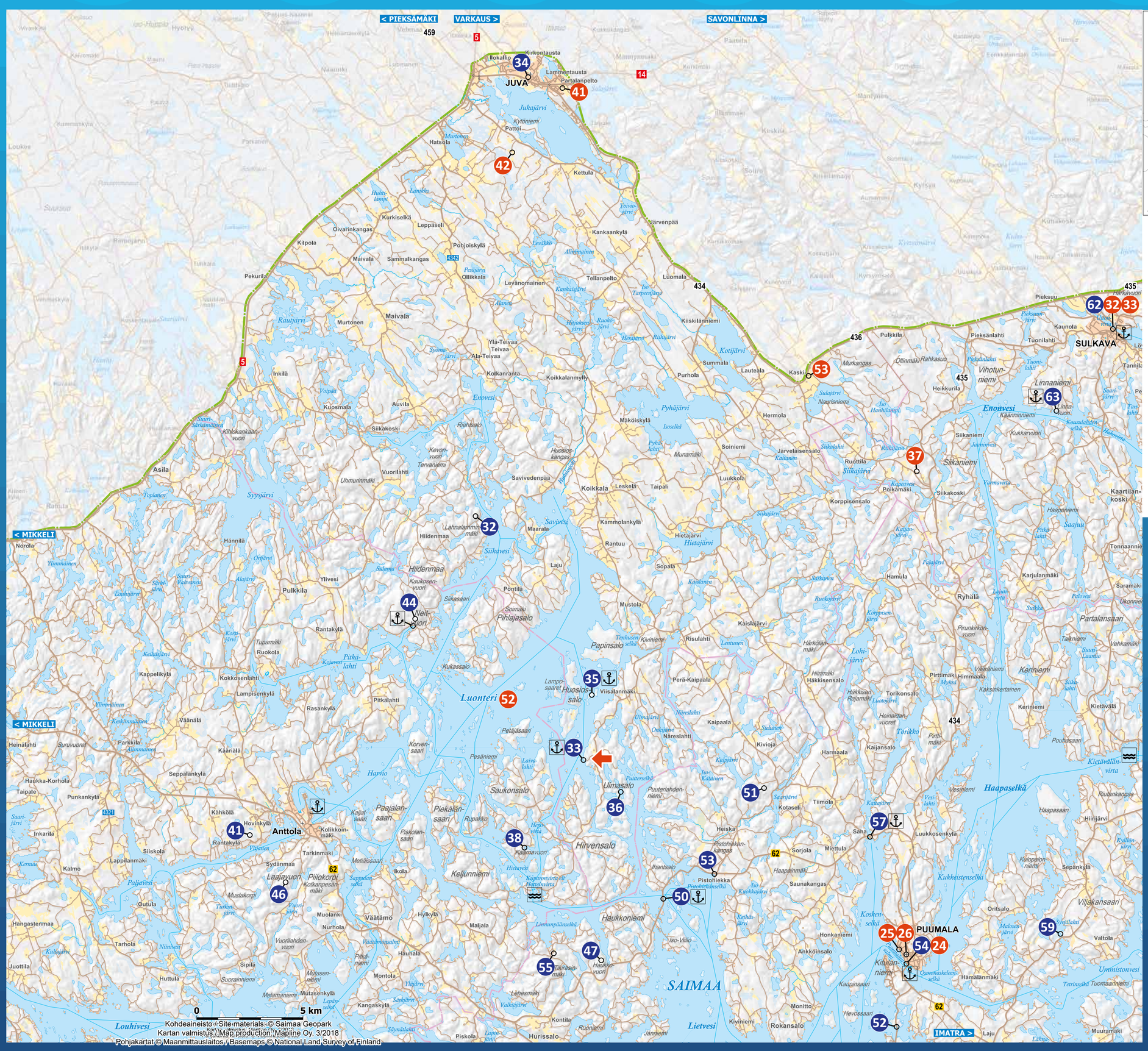
Pohjakartat: © Maanmittauslaitos (Basemaps: © National Land Survey of Finland)

Rikkonaisuusvyöhykkeiden tulkinta / Interpretation of fragmented zones
Jouni Lerssi, GTK
Tulkinta perustuu pääosin prosessoituun Maanmittauslaitoksen (MML) laserkeilausaineistoon. /
Interpretation is based primarily on processed laser scanning material from the National Land Survey of Finland (Maanmittauslaitos).

SAIMAA GEOPARK FINLAND

JUVA

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin


< PIEKSÄMÄKI
VARKAUS >
SAVONLINNA >
< MIKKELI
< MIKKELI
IMATRA >
JUVA
SULKAVA
PUUMALA
Anttola
SAIMAA
Haapaselkä
Hirvensalo
Luonteri
Enonvesi
Siikavesi
Savivesi
Pyhäjärvi
Kotijärvi
Haukkoniemi
Keljunniemi
Saukonsalo
Uimasalo
Papinsalo
Pihlajasalo
Huosiosalo
Kaarnavuori
Neitvuori
Enkelinpesä
Karihiekka
Raintsaari
Haukkovuori
Tikkirasinmäki
Kaskii
Pattoi
Partalanpelto
Lammentausta
Kirkontausta
Ilokallio
Hatsola
Kettula
Kankaankylä
Järvenpää
Luomala
Kiiskilänniemi
Summala
Lauteala
Purhola
Kolkanranta
Koikkalanmylly
Koikkala
Leskela
Taipali
Kammolankylä
Maarala
Rantuu
Laju
Hiidenmaa
Pöntilä
Mustola
Kaislajärvi
Risulahti
Kaipaala
Näreslahti
Kivioja
Harmaala
Kaijansalo
Tiimola
Kotaseli
Heiska
Saha
Luukkosenkylä
Sorjola
Miettula
Pistohiekka
Saunakangas
Haapainmäki
Ihantsalo
Honkaniemi
Ankkoinsalo
Kiviniemi
Rokansalo
Monitto
Hevossaari
Kaupinsaari
Kitulanniemi
Osmonluskeleensselkä
Hämälänmäki
Kukkeistenselkä
Viljakansaari
Oritsalo
Valtola
Ummistonvesi
Tuomaanniemi
Lietsvesi
Louhivesi
Hurissalo
Kontila
Piskola
Laju
Muuramäki
Ryhälä
Kaunola
Pieksänlahti
Tuonilahti
Pieksuu
Pulkkila
Heikkurila
Vihotunniemi
Linnaniemi
Siikaniemi
Siikakoski
Kaartilankoski
Partalansaari
Kenniemi
Kiertävälänvirta
Kiertävälänvirta
Kaunisvuori
Kaunisvuori
Kaunisvuori