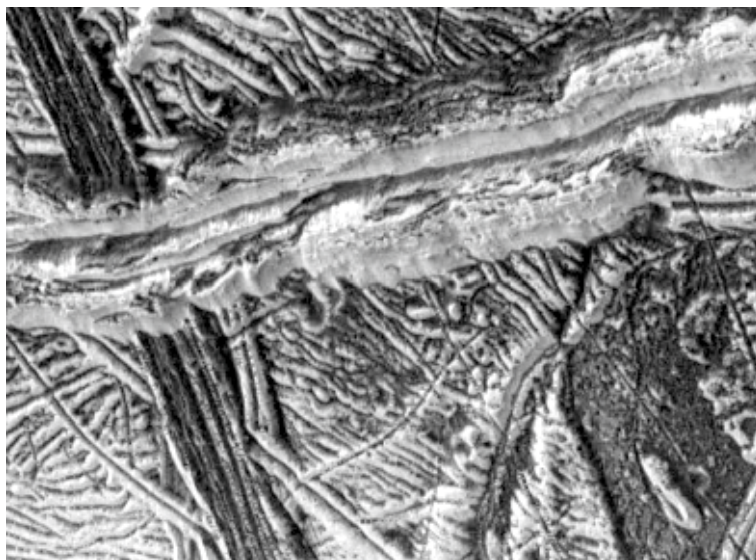
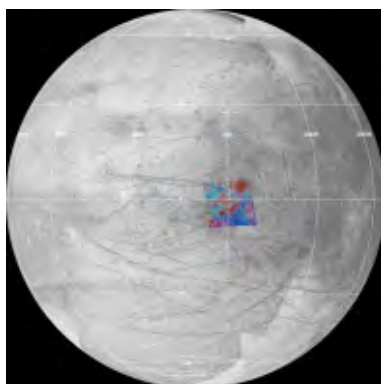
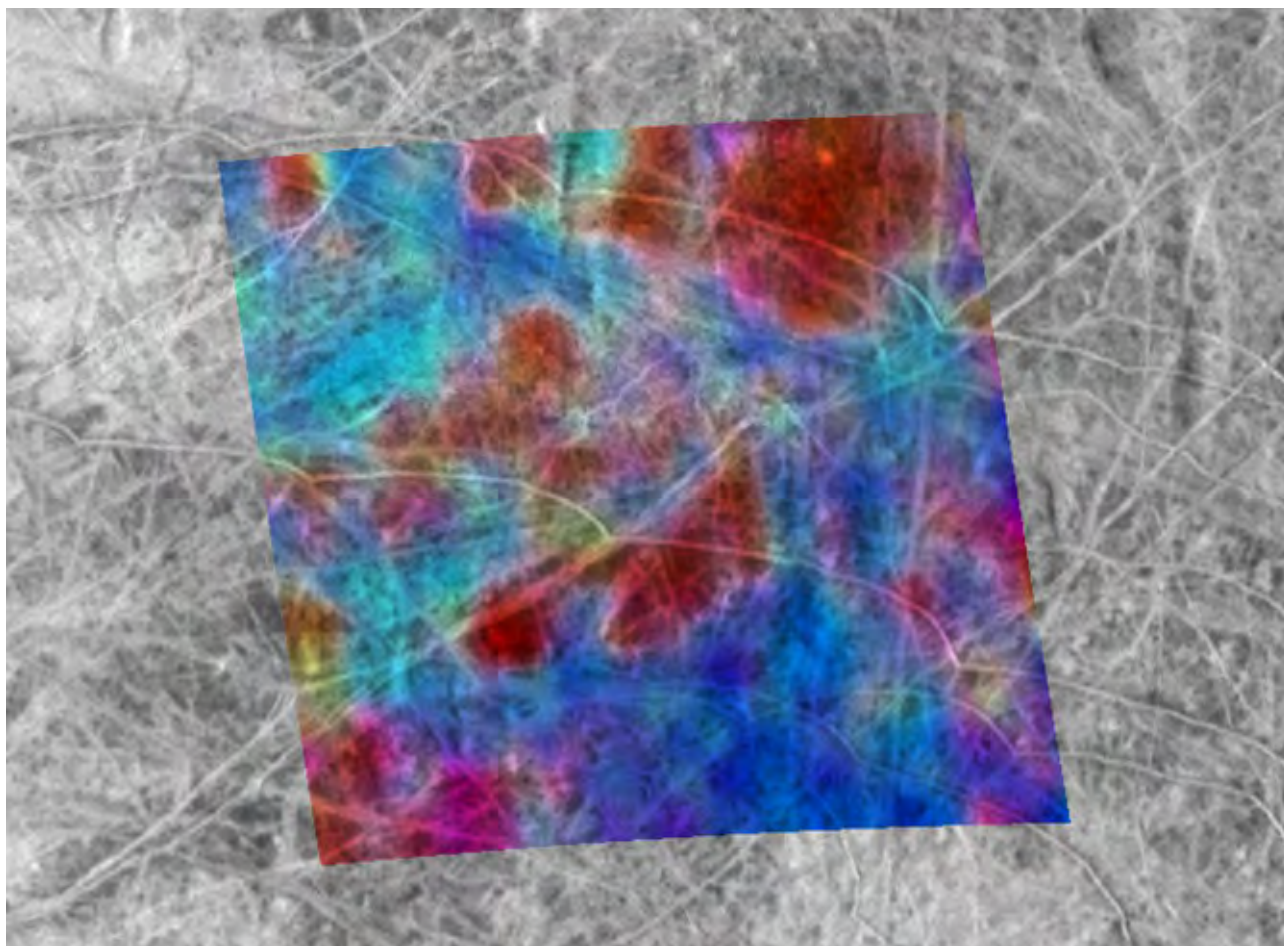


Trhání a borcení ledové krusty na povrchu měsíce Europa. Starší a světlejší struktura je v pravé části snímku. Vlevo dole nově vyrůstá tmavý klínovitě se rozvětřující systém rýh a trhlin, který vynáší z podloží tmavé sedimenty. Starší terén je pokryt prolínajícími se ledovými horskými hřebeny svažujícími se terasovitě do nižších poloh. Tento snímek byl pořízen dne 16. prosince 1997 ze vzdálenosti 1 250 kilometrů, rozlišení je 26 metrů. Snímek je centrován na 16,5° jižní šířky a 196,5° západní délky a zobrazuje zhruba deset kilometrů čtverečních.



Na tomto snímku je vpravo dole patrná čerstvá narůstající krusta tmavého hladkého povrchu, který by mohl být právě vyvěrajícím horkým ledem z podloží. Zleva doprava se horní polovinou snímku táhne nejmladší horstvo, které dosahuje šíře až 5 kilometrů. Sever je na snímku nahoře, zobrazený výřez má 15 na 20 kilometrů a je centrován na 14° jižní šířky a 194° západní délky. Snímek byl pořízen dne 16. prosince 1997 ze vzdálenosti 1 300 kilometrů.



Europa má s Jupiterem vázanou rotaci, kolem své osy se tedy otočí ve stejné době (3,55 dne), v jaké obletí Jupiter. Střed polokoule Europy přivrácené k Jupiteru je zde zobrazený v blízkém infračerveném oboru pro odlišení tmavých hornin a světlého ledu. Modrá barva odpovídá jasným světlým ledovým pláním, červenavé odstíny byly přiřazeny tmavším nánosům, místům, v nichž převládá tmavý materiál a mladé povrchové útvary. Tmavý povrch s postupem času bledne a stává se světlejším. Snímek byl vytvořen na základě dat pořízených 25. listopadu 1999 dvěma přístroji SSI (*Solid State Imager*) a NIMS (*Near-Infrared Mapping Spectrometer*). Prozatím není prokázáno, jaké látky v tmavých horninách převažují. Další průzkum by mohl rozhodnout, zda jde například o směs kyseliny sírové a minerálních solí, či ještě o něco jiného. Barevně klíčovaná část snímku velikosti 400 na 400 kilometrů je centrována na průsečík rovníku a hlavního poledníku. Na celkovém snímku Europy je vidět rozsah a umístění zobrazené oblasti.