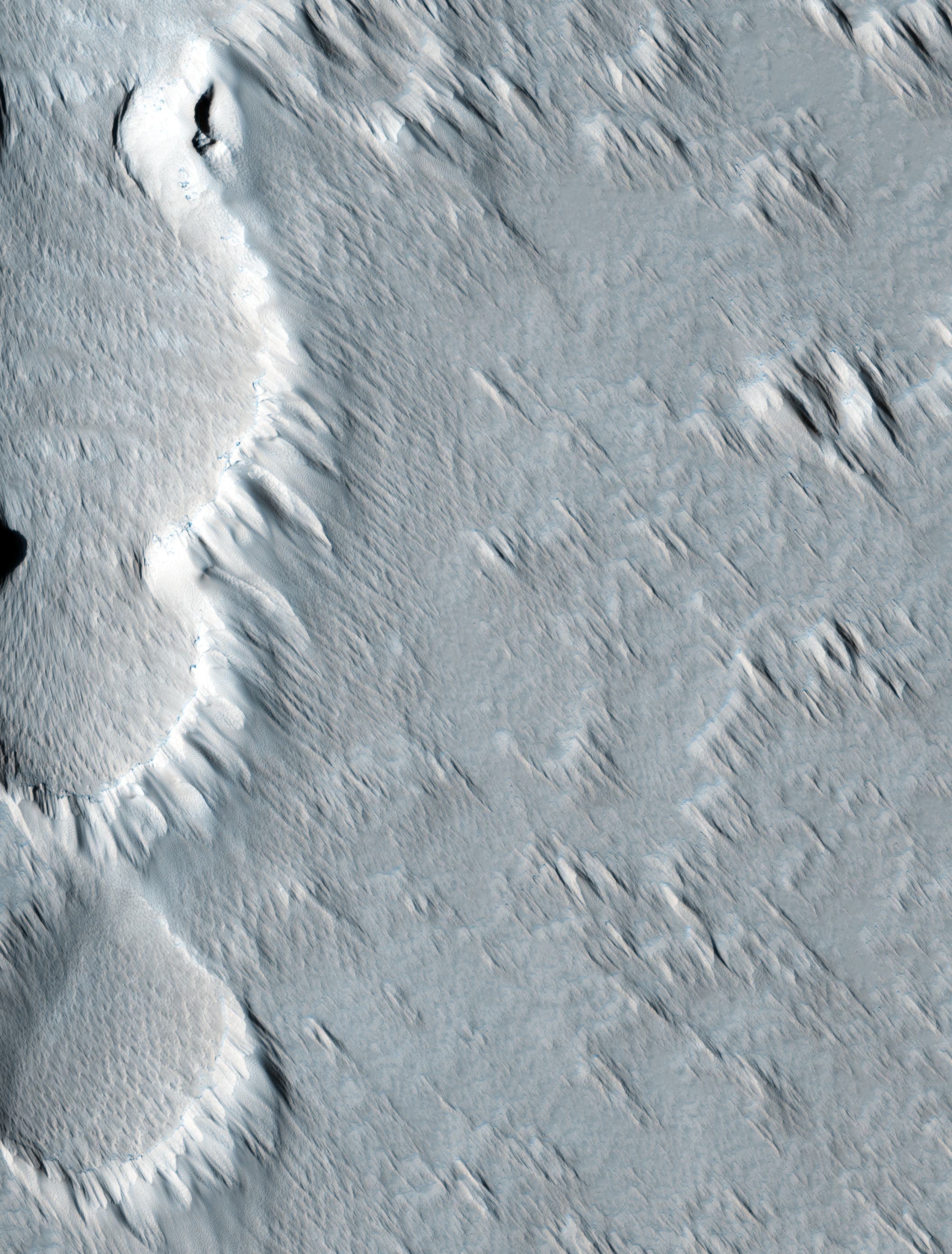




Eine Vulkankesselkette im Süden von Arsia Mons

ESP_o11677_1655

Dieses Bild enthält eine Reihe von Kratern, die Vulkankesselkette genannt wird; wie auch immer, sie werden nicht durch Einschlagskrater geformt. Es gibt ein paar mögliche Wege, wie sie entstanden sein könnten. Es wird vermutet, dass die Vulkankessel durch den Kollaps von Lavaröhren oder Magmakammern geformt werden. Sie könnten jedoch auch entstehen, wenn die Marskruste durch Kräfte auseinandergezogen wird, die von der Ausdehnung einer wachsenden Magmakammer herrühren. Dies lässt strukturell schwächere Gebiete zurück, bei denen die Wahrscheinlichkeit höher ist, dass sie kollabieren, sobald das Gebiet (Lavaröhren oder Magmakammern) keine geschmolzene Lava mehr enthält oder die Kammer sich leert.