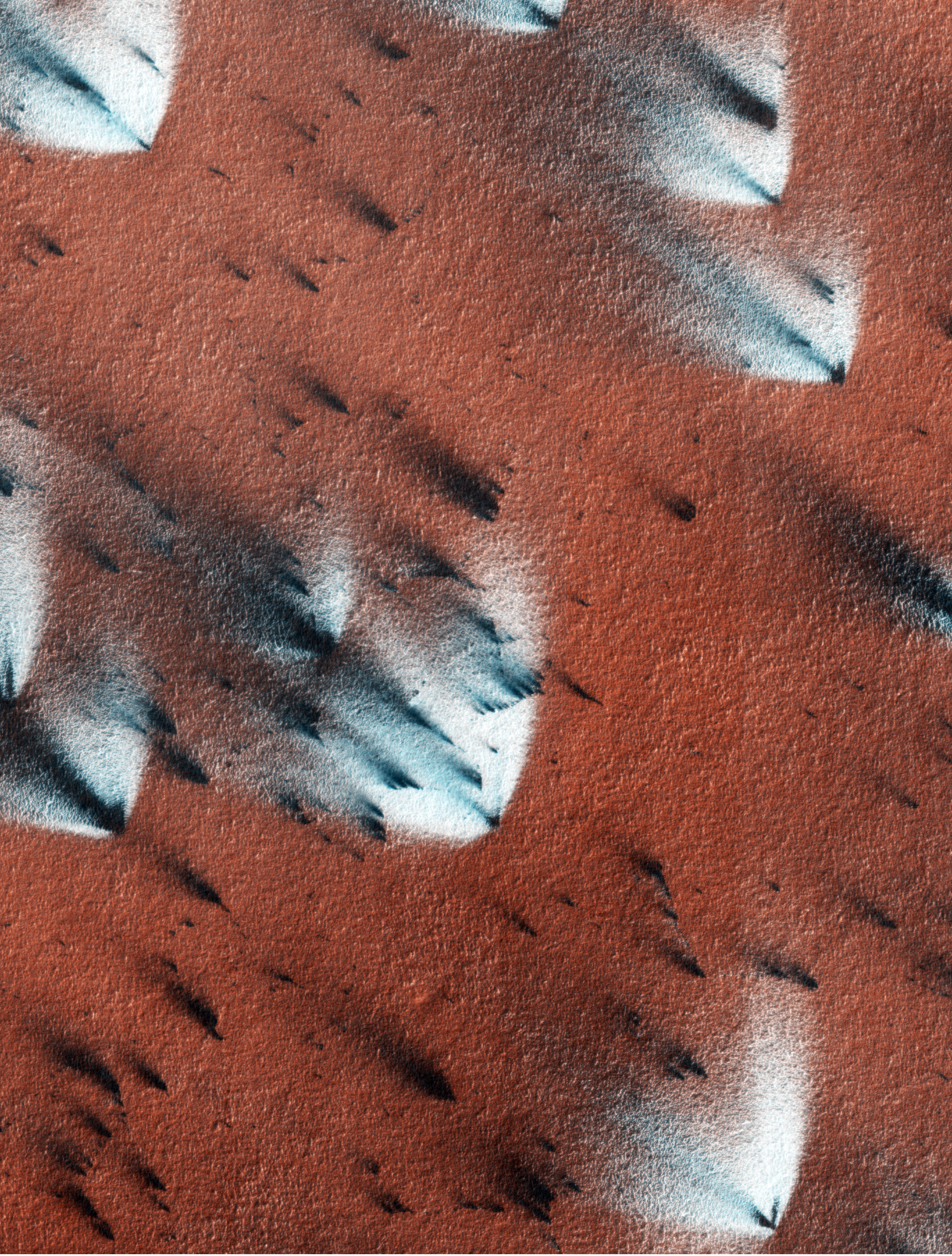




المراوح الربيعية

ESP_029577_0925

يتكتف ثاني اكسيد الكربون على سطح المريخ في الارتفاعات العالية وفي فصل الشتاء من الغلاف الجوي مكونا غطاء جليديا قطبيا موسميا، وعندما يأتي الربيع ترسل الشمس اشعتها من خلال هذا الغطاء الجليدي الجاف الشبة شفاف مما يرفع درجة حرارة التربة أسفل منها . يتسامى الغاز (يتحول من الحالة المتجمدة للغازية دون المرور بالحالة السائلة) تحت الطبقة الجليدية الموسمية ويحبس هناك، وعندما يرتفع ضغط الغاز اكثر من قوة تحمل الجليد يتشقق الجليد وينفجر سامحا للغاز بالخروج، عندما تتوافر الظروف المثالية من الممكن ان يتكتف الغاز بالقرب من مصدر التشقق مكونا مراوح ساطعة.