

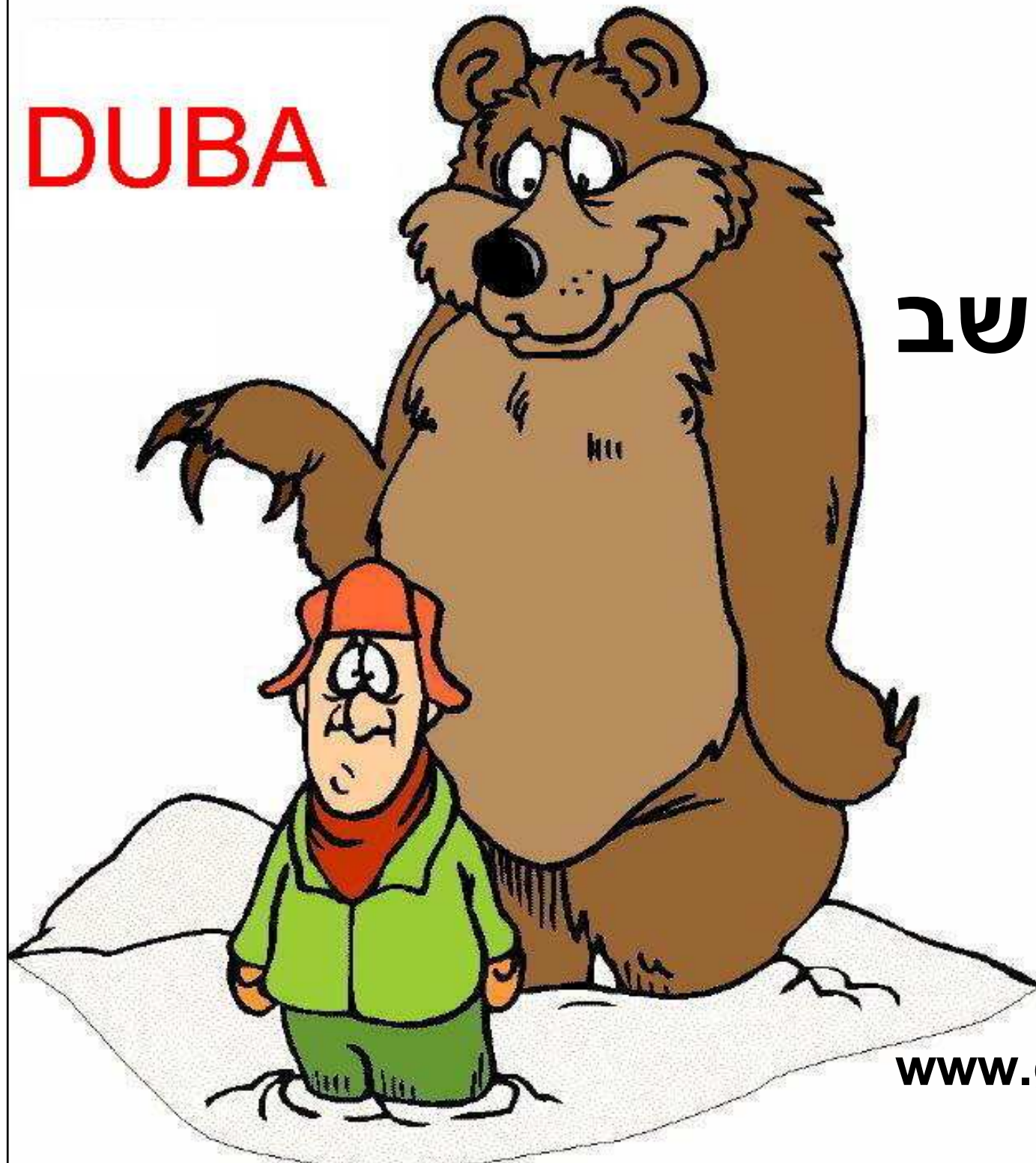
פני המאדים

תמונות אחרונות

מהחללית האירופית

MARS EXPRESS

DUBA



איסוף

עריכה במחשב

והסברים

דובה

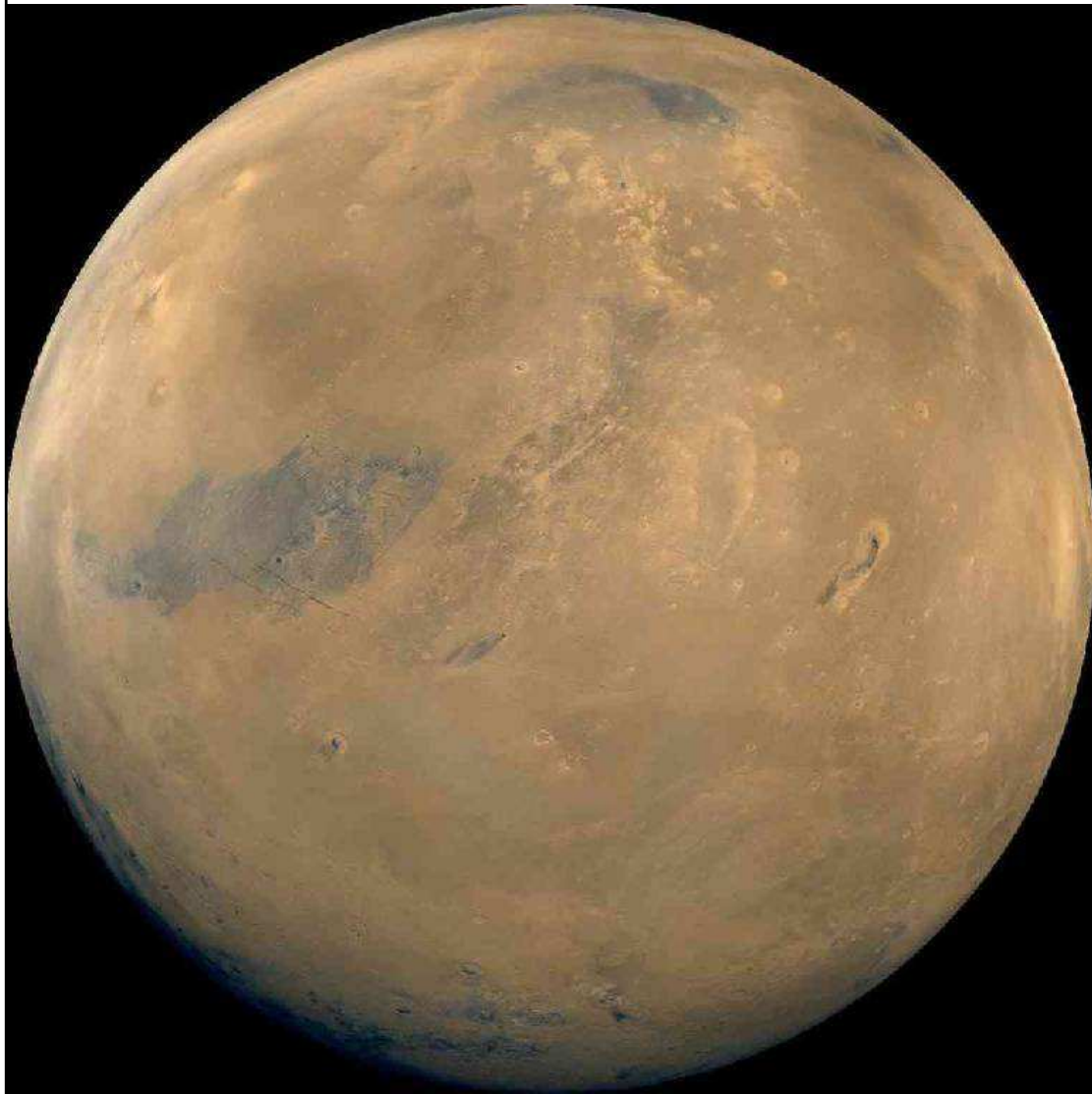
פרימרן

www.geology-israel.co.il

רוב התמונות של המצגות הקודמות (פרט לאלה שהוכנו מתמונות שאני צילמתי) נלקחו מצילומי לוויינים של נאסא או מטלסקופים המצויים על לוויינים.

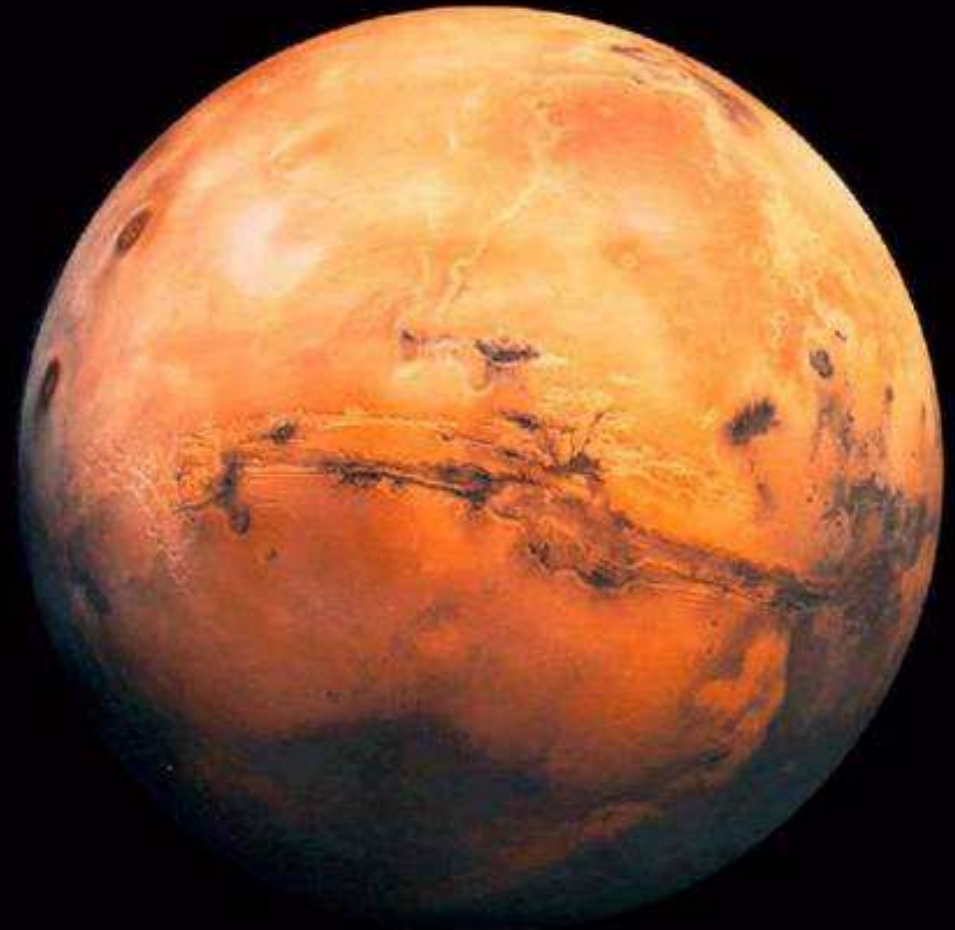
הפעם - כל התמונות לקוחות מהחללית האירופאית שנשלחה ע"י סוכנות החלל האירופית (ESA) והקיפה את המאדים מאות פעמים. החללית קרוייה "MARS EXPRESS".
צילומי חללית זאת נעשו ברזולוציה מאד גדולה – בין 13 ל 50 מטר לפיקסל (!!!). ברזולוציה זו אפשר להבחין במיבנים בגודל בניין מגורים רגיל !!!.

המאדים: = כוכב הלכת הרביעי מהשמש (227.9 מיליון ק"מ). קוטר = 6,794 ק"מ.
הטמפ' נעה בין K140 (-133 צלסיוס) בלילה, לבין K300 (27 צלסיוס) ביום.
כולל את ההר הגבוה במערכת השמש = OLYMPUS MONS (כ 24 ק"מ !!),
המכתש הגדול ביותר = HELLAS PLANITIA (קוטר 2000 ק"מ).



פני המאדים. תמונה כללית.

כל התמונות הבאות הן פרטים של חלקי פני המאדים.

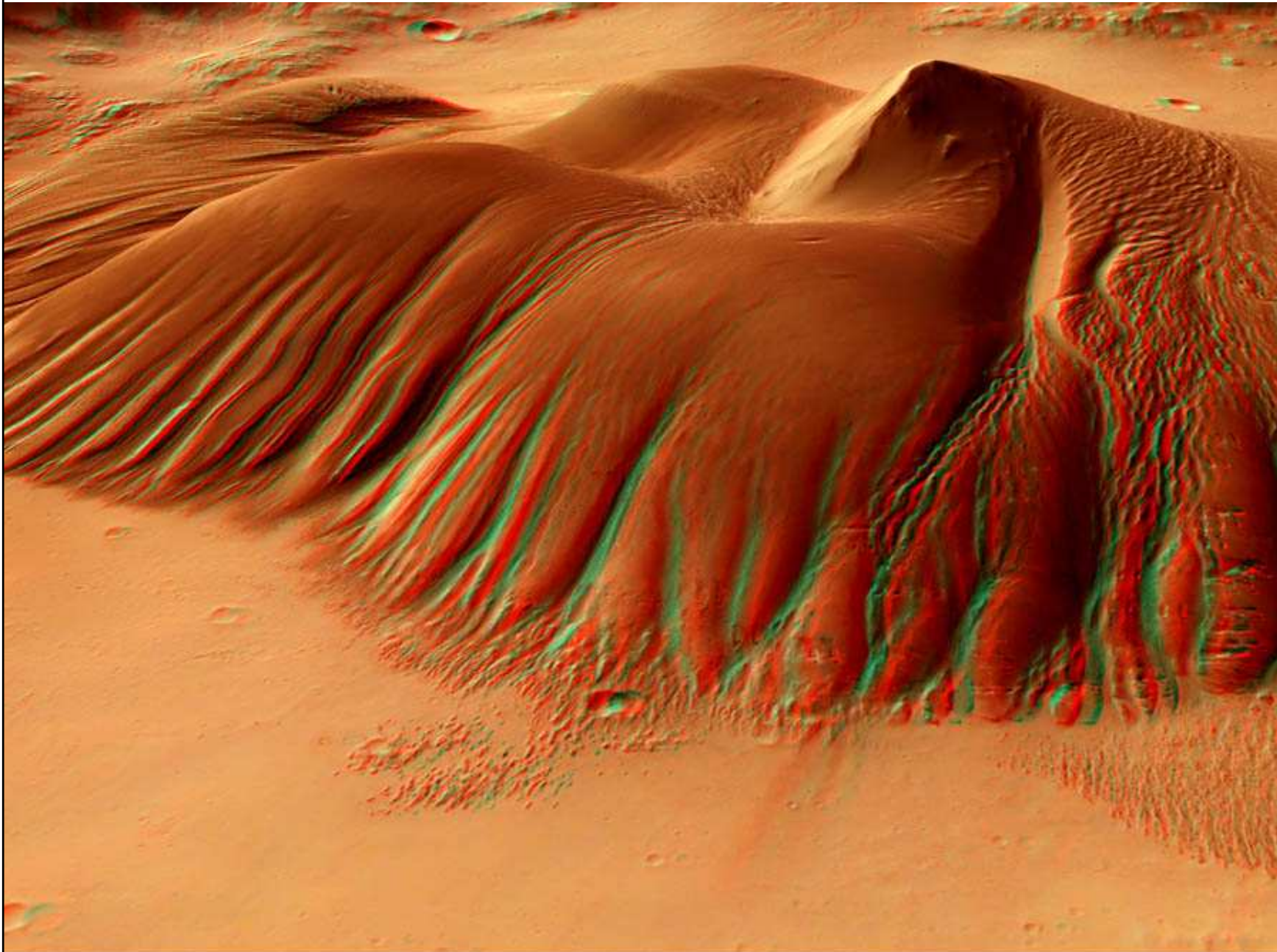


מכתש NICHOLSON . קוטרו כ 100 ק"מ.
רזולוציה = 15.3 מטר/פיקסל
שוכן בחלק הדרומי של מישור AMAZONIS PLANITIA .

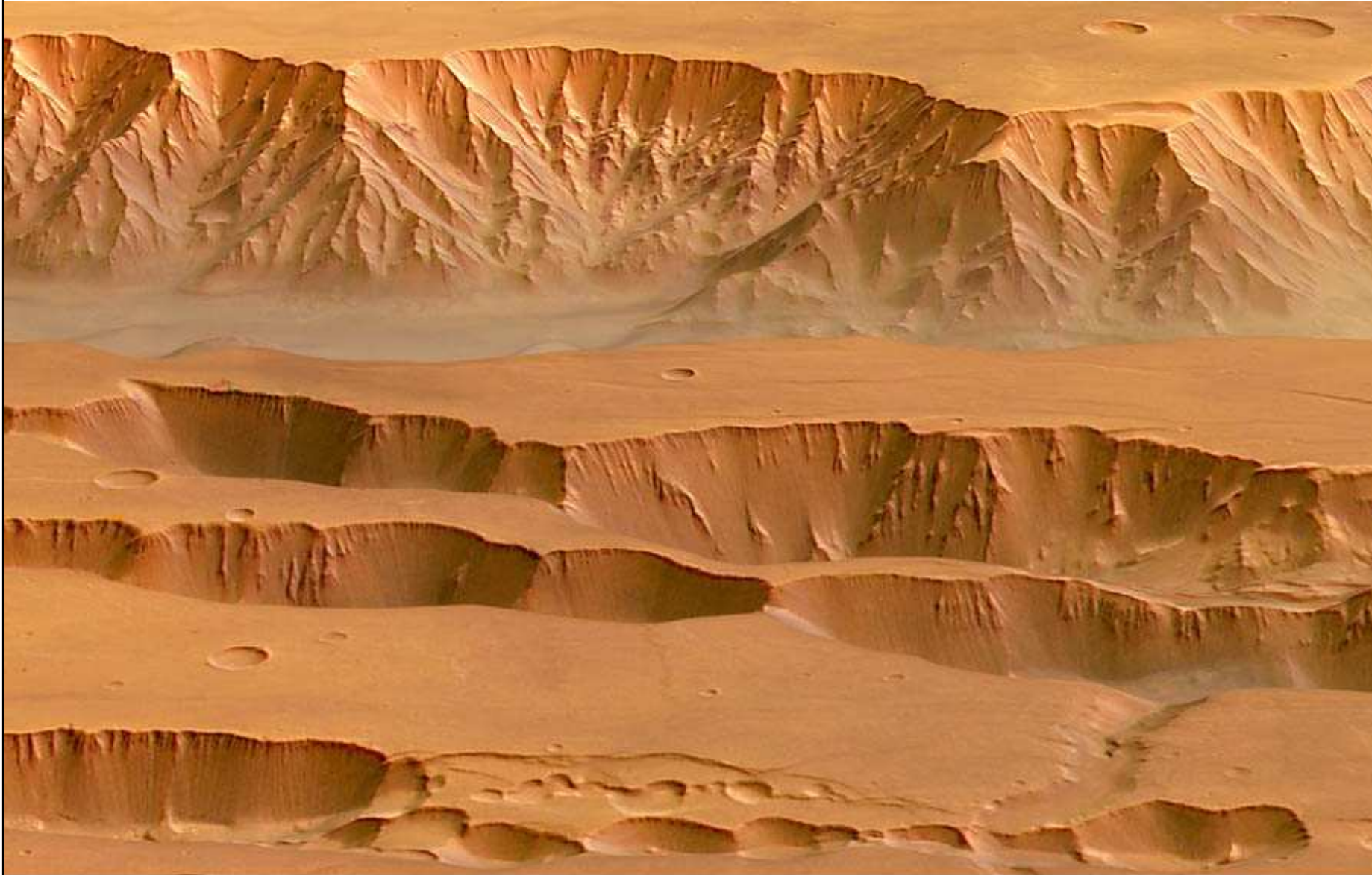


1 חלקו הפנימי/מרכזי.

החלק המרכזי (הבולט) של מכתש NICHOLSON. דוגמה לתמונה תלת-מימדית (יש צורך במשקפיים אדום/ירוק)



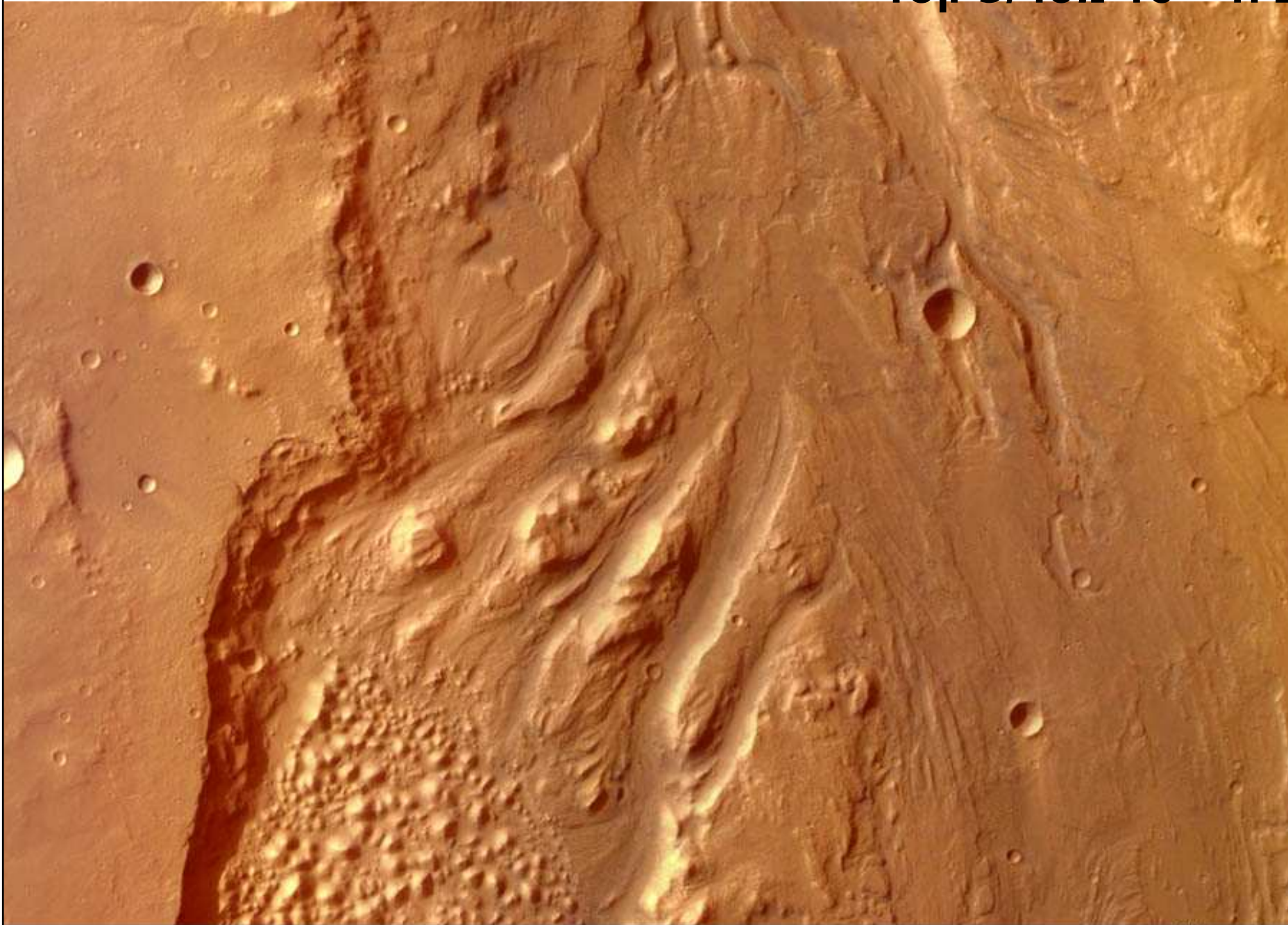
הקניונים COPRATES CHASMA ו- CATENA . ברקע הקניון האדיר של VALLES MARINERIS שרוחבו נע בין 60 ל 100 ק"מ, ועומקו 8-9 ק"מ. קניון ה CATENA (מקדימה) – ברוחב עד 22 ק"מ ועומק כ 5 ק"מ. רזולוציה = 48 מטר/פיקסל.



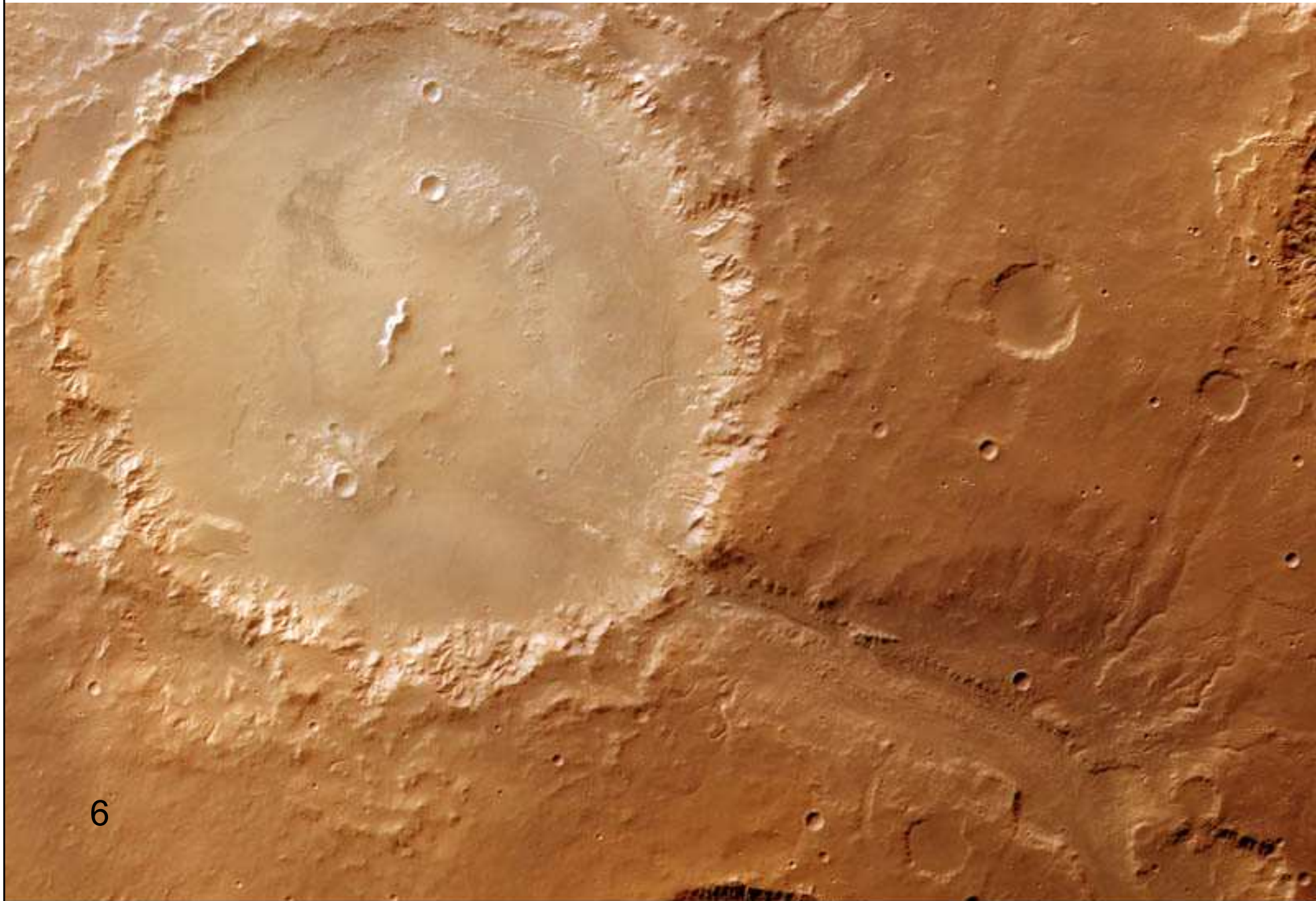
אולי שכבות של לבה ב XANTHE TERRA



ARES VALLIS מגובה 350 ק"מ. סימני ארוזיה (בליה) של מים.
רזלוציה = 15 מטר/פיקסל

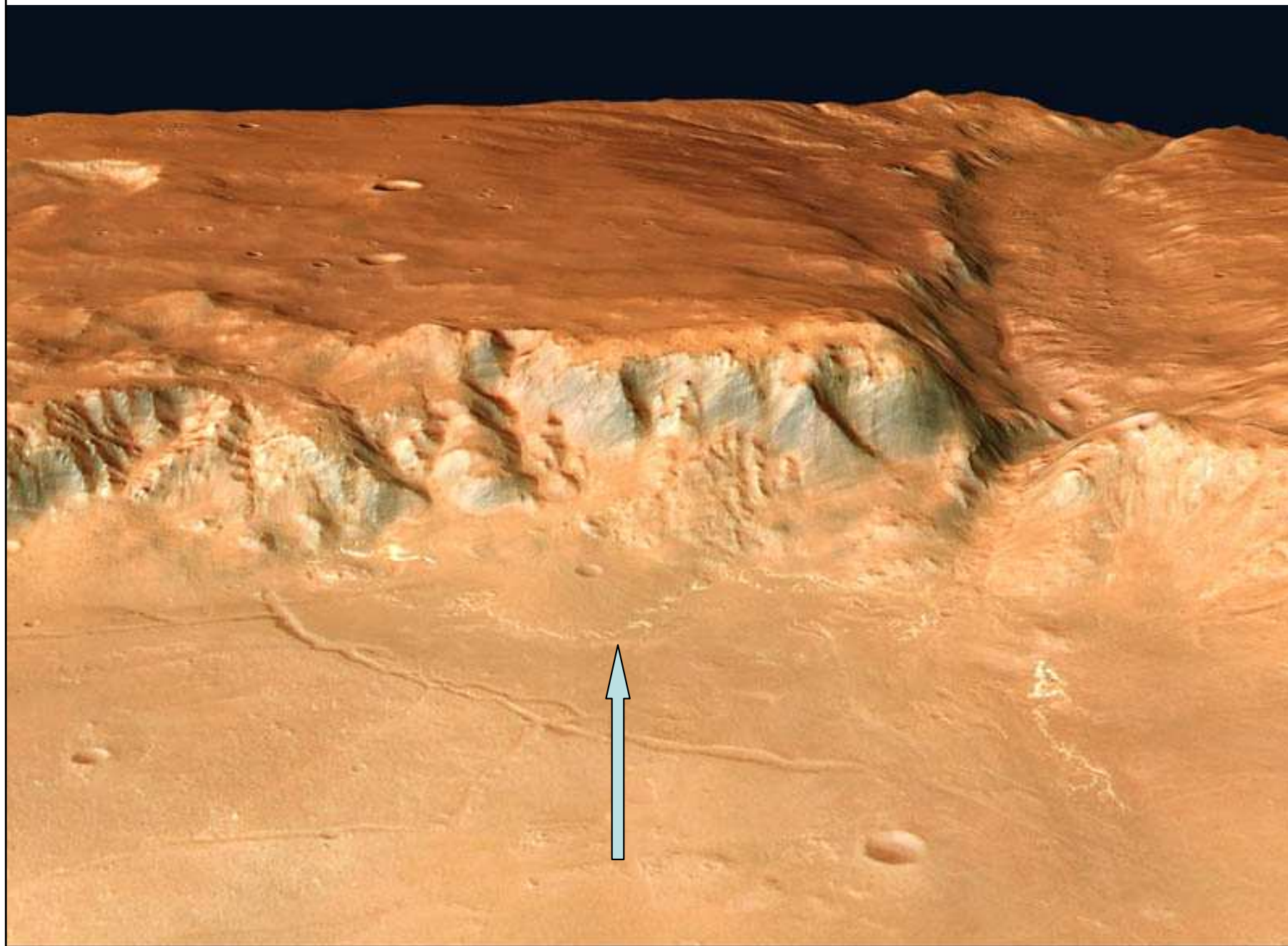


מכתש HOLDEN ואליו מוליך UZBOI VALLIS אשר מחבר כמה
מכתשים. קוטר זה הנראה כאן – 140 ק"מ. אזור NOACHIS TERRA.

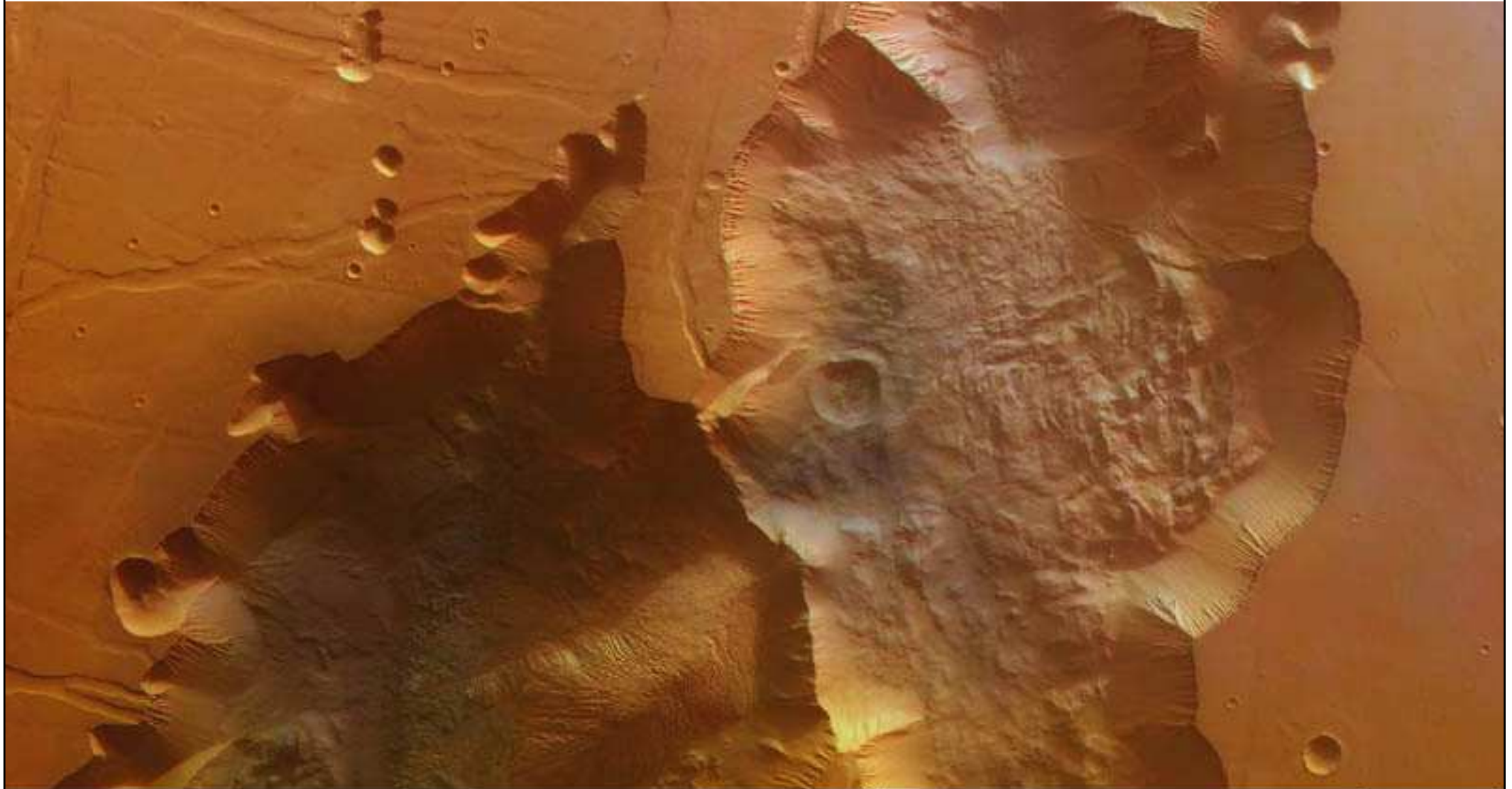


6

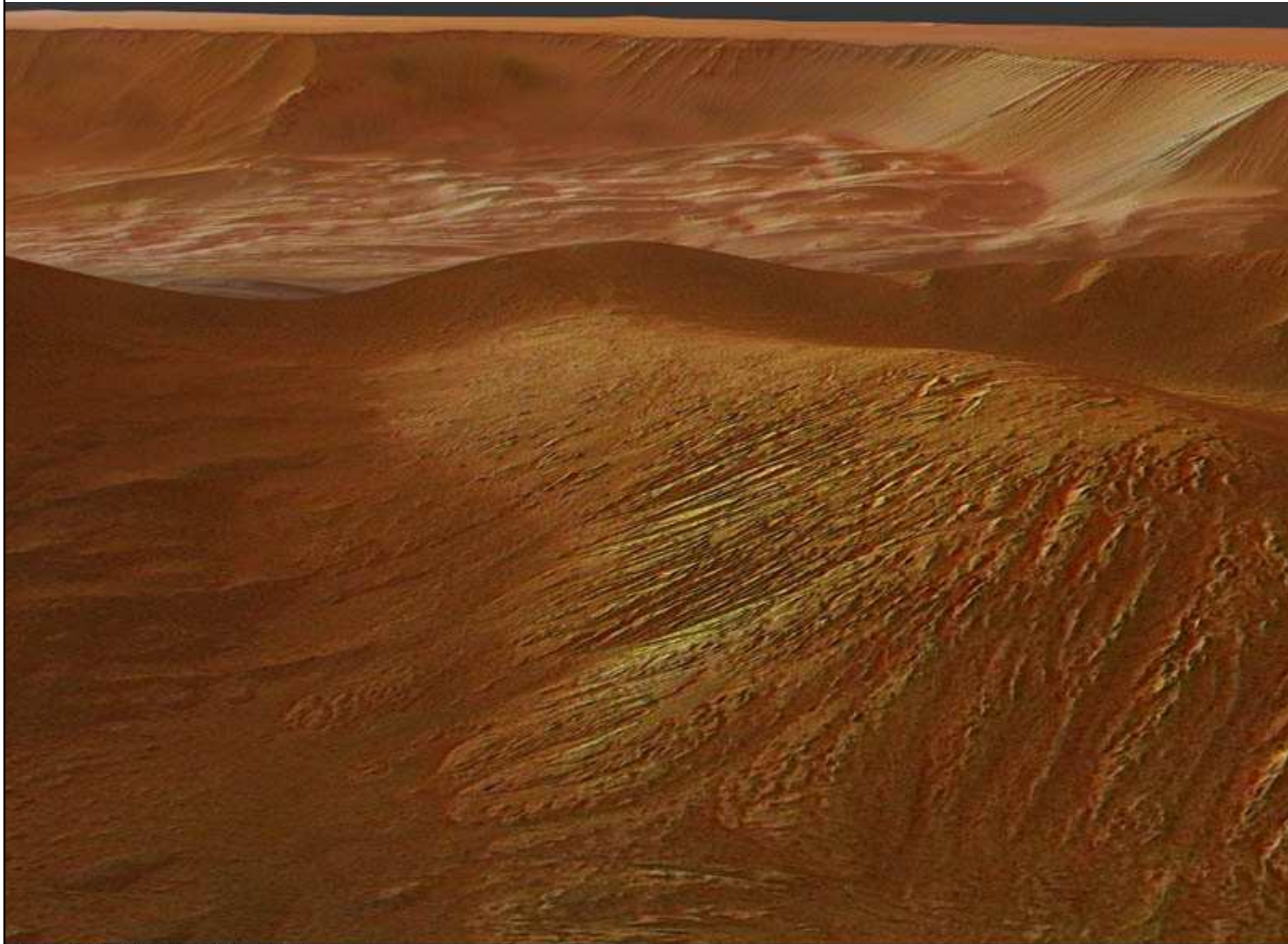
מכתש HOLDEN ותעלת UZBOI VALLIS בפרספקטיבה.
במרכז מניפת סחף.

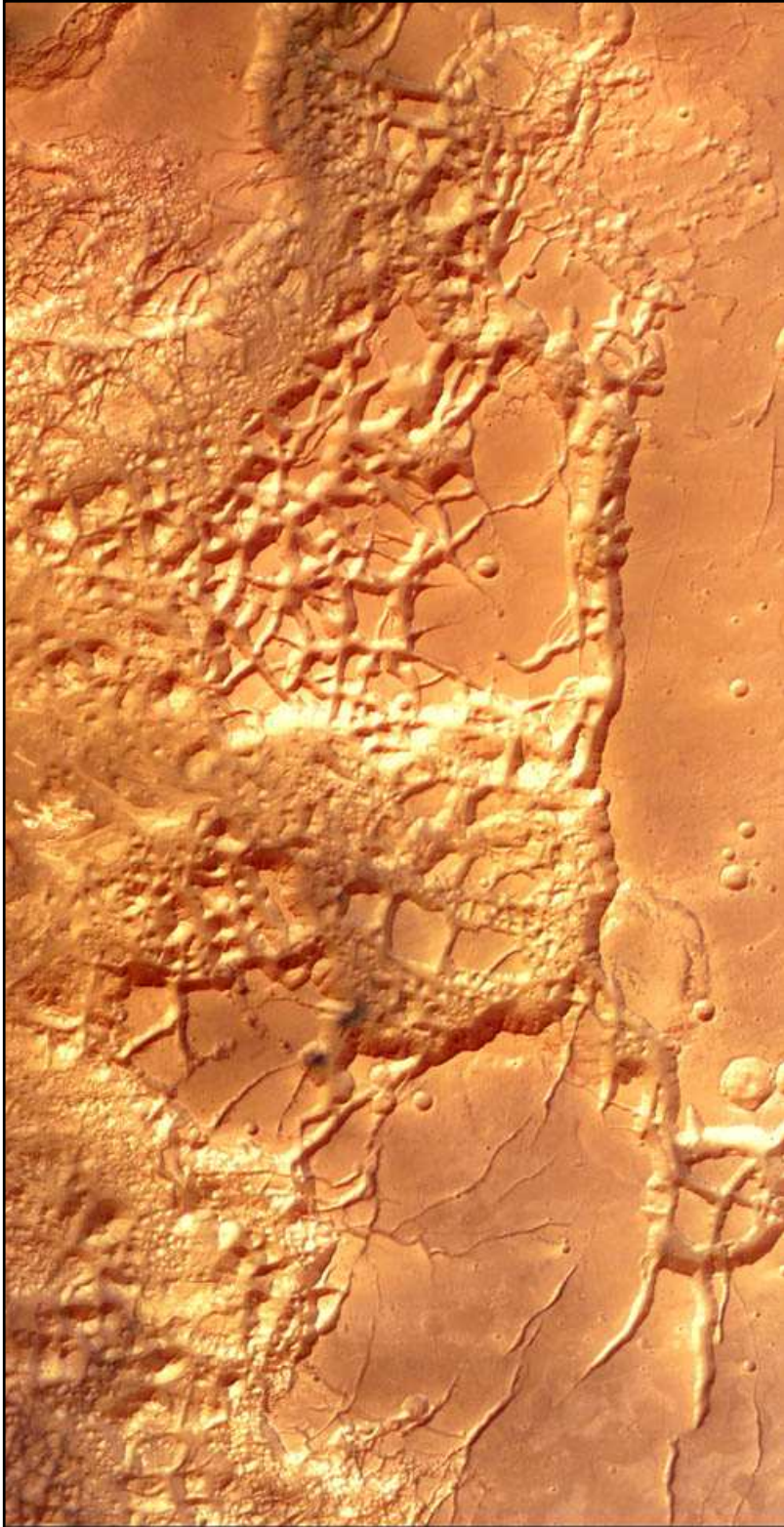


**TITHONIUM CHASMA – בקע גדול בקצה המערבי של הקניון הענק
VALLES MARINERIS. רזולוציה = 13 מטר/פיקסל.**



TITHONIUM CHASMA בפרספקטיבה. רזלוציה = 13 מטר/פיקסל
נראה כארוזיה (בליה) של רוח או מים.



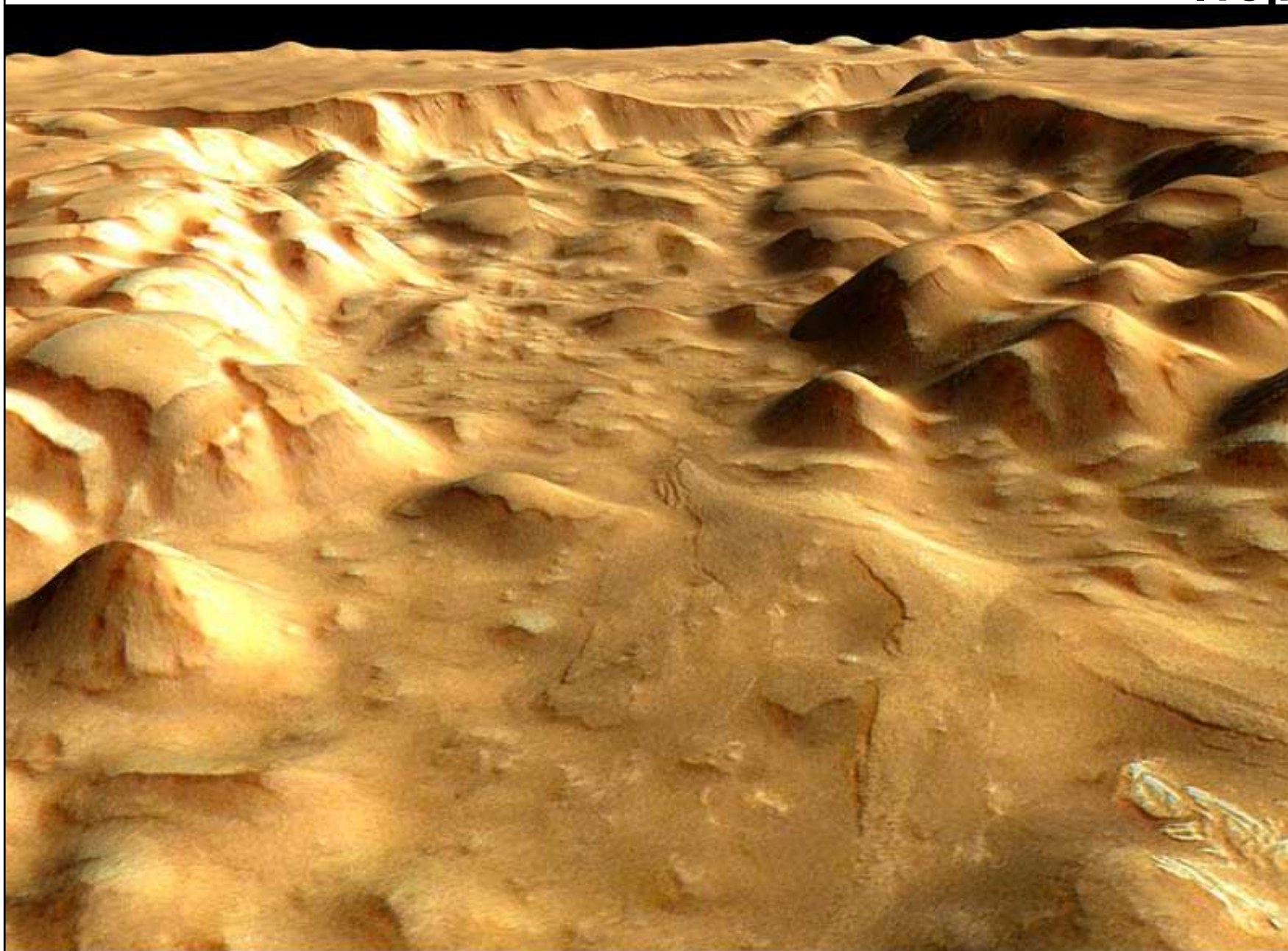


AUREUM CHAOS בחלק המזרחי של VALLES MARINERIS

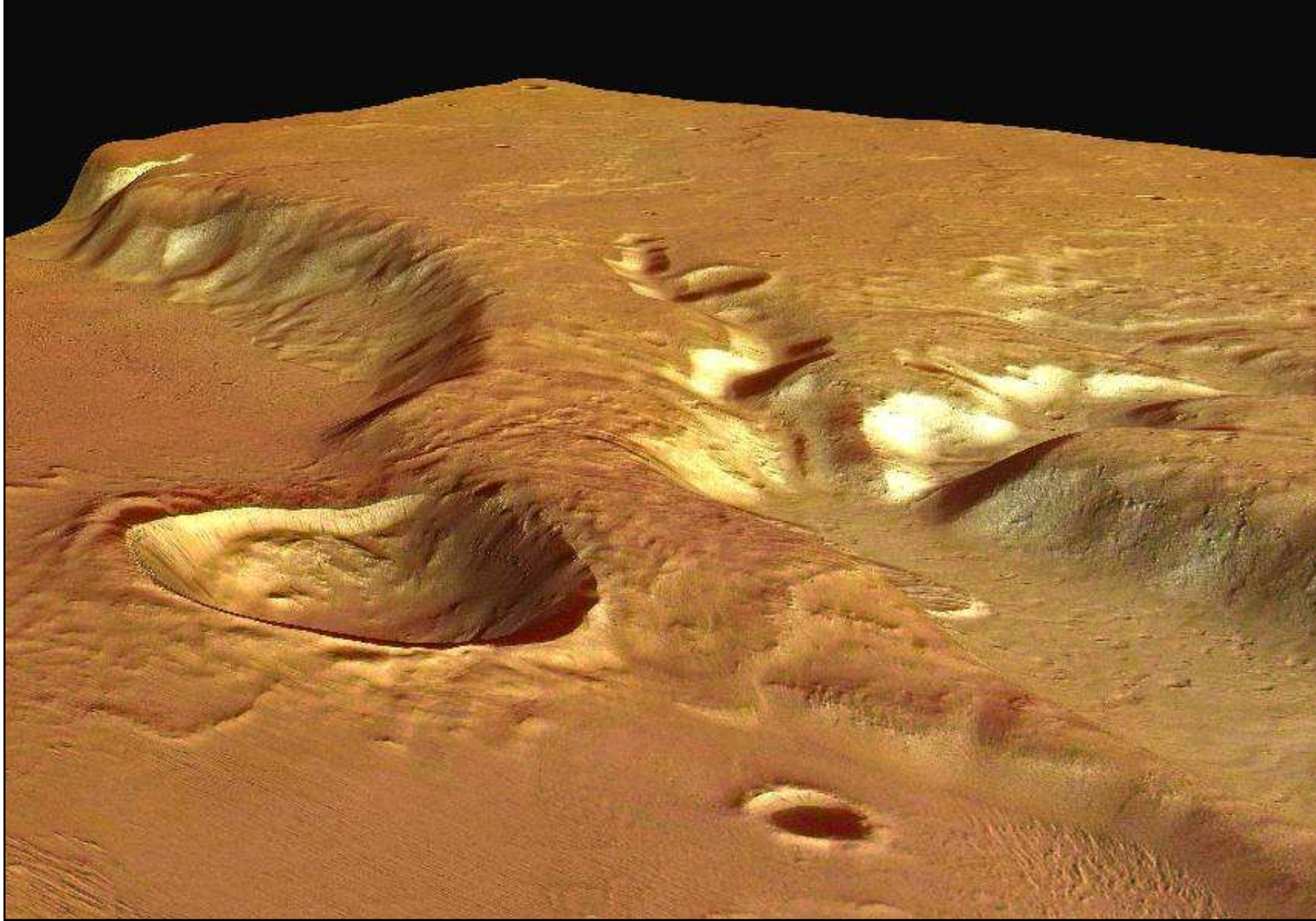
תופעה המזכירה התייבשות של שטח ביצתי.

רזולוציה = 25 מטר/פיקסל.

האזור הקודם. בפינה הימנית - אזור של 5 ק"מ בחומר בהיר הנראה
כמו שכבות שנוצרו מהתאדות של מים או פעילות הידרותרמאלית.
25 מטר/פיקסל.



**MEDUSA FOSSAE . הגבול שבין האזור הגבוה לנמוך. אזור ממוצא
מיסתורי הנמצא בין THARSIS ל ELYSIUM שהם המרכזים של
פעילות וולקנית. 13 מטר/ פיקסל.**

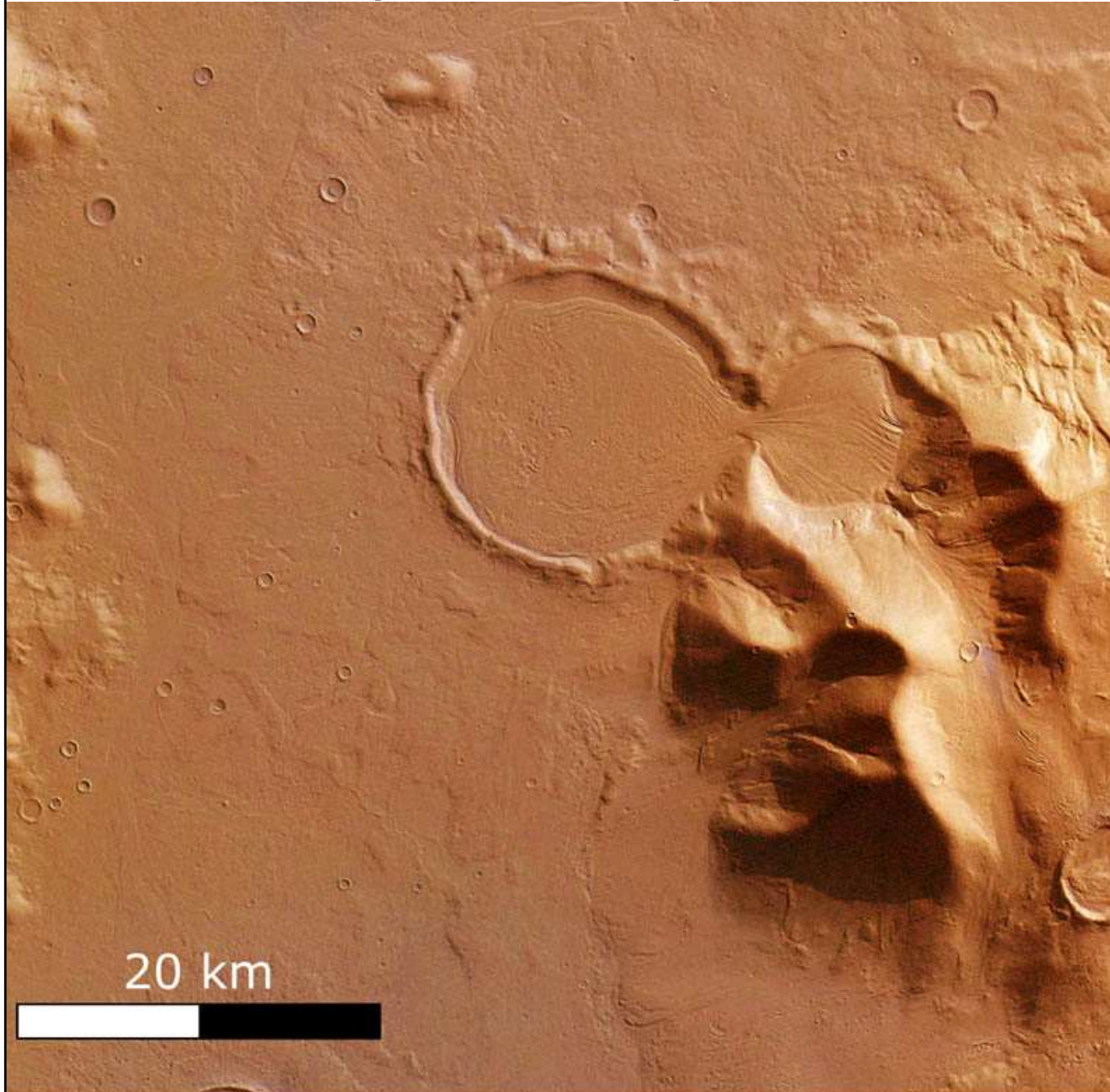


אותו אזור (MEDUSA FOSSAE) וסביבתו. 13 מטר/פיקסל.

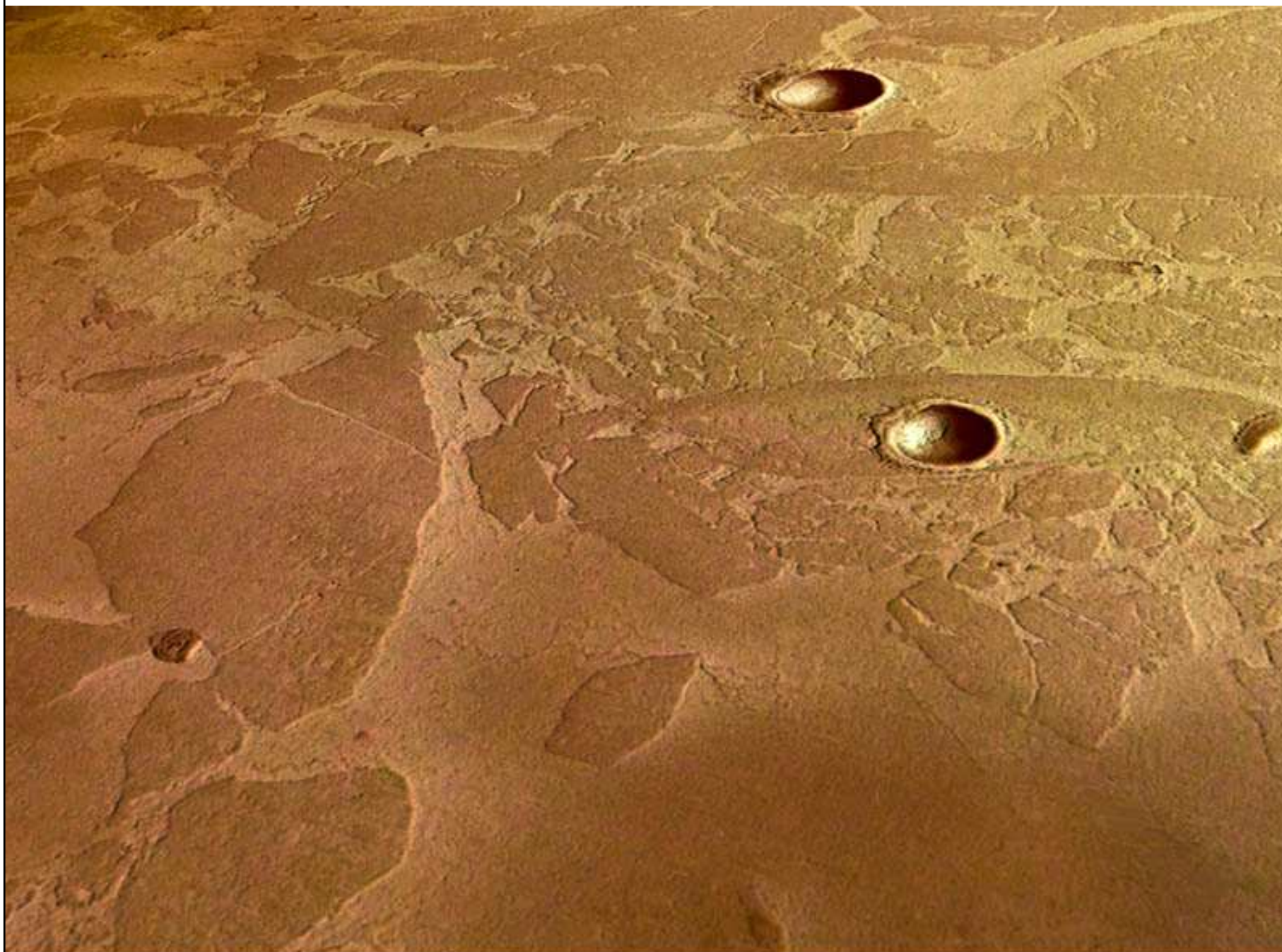


**HOURGLASS. (דמוי שעון-חול). 2 המכתשים ממולאים בסחף קרחונים.
ממוקמים ב PROMTHEI TERRA . כנראה שגלישת קרחון מההרים
הגבוהים הסמוכים סתמה את המכתש הקטן (קוטר 9 ק"מ) ומשם נזל**

**החומר ומילא את המכתש
הגדול (קוטר 17 ק"מ),
הנמצא 500 מטר מתחתיו**

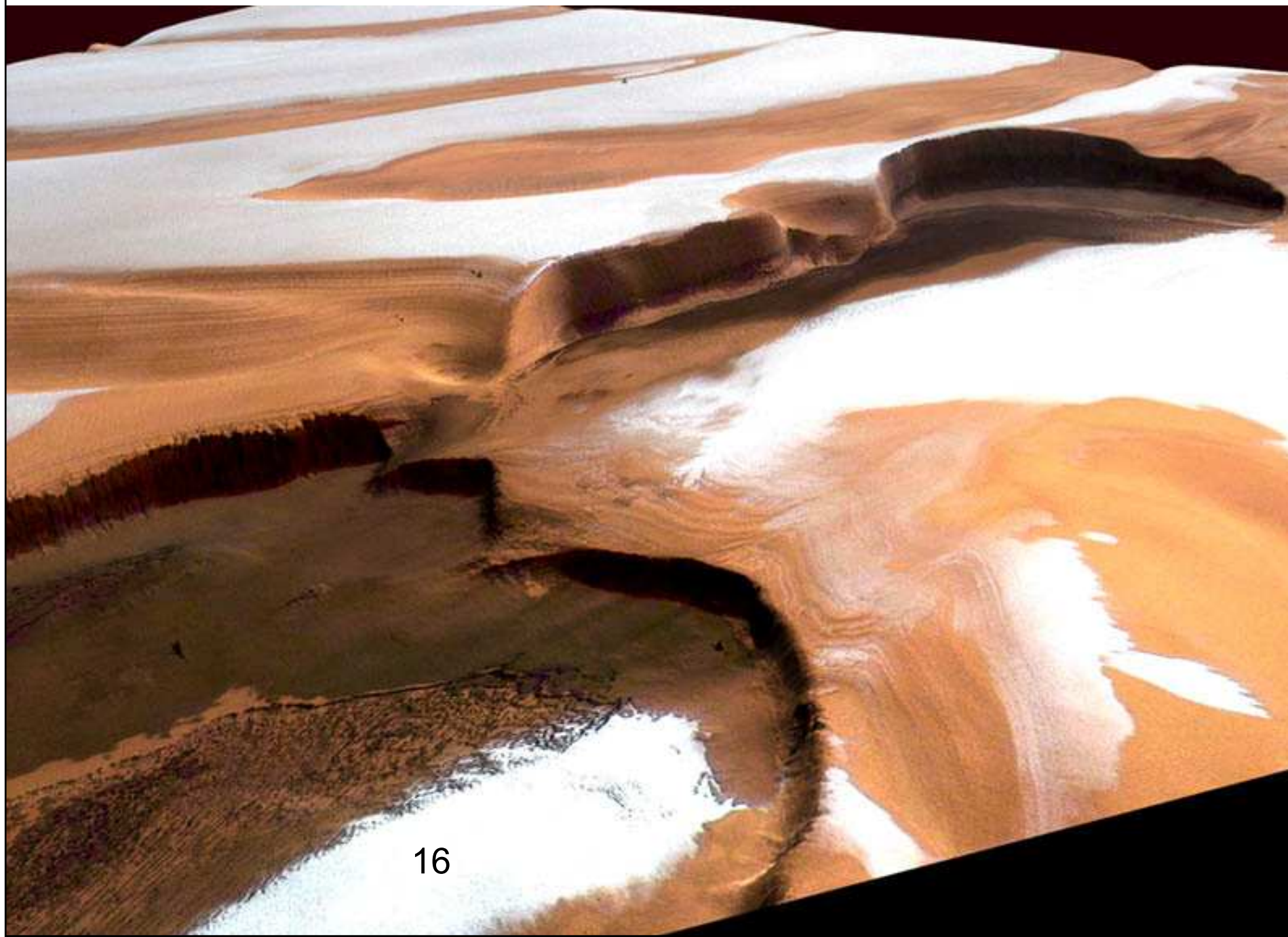


השטח נראה כמו ים קפוא המכוסה באבק. באזור קו המשווה של המאדים. זה חלק ממישור ELYSIUM PLANITIA. רוחב השטח הנראה – כמה עשרות ק"מ.

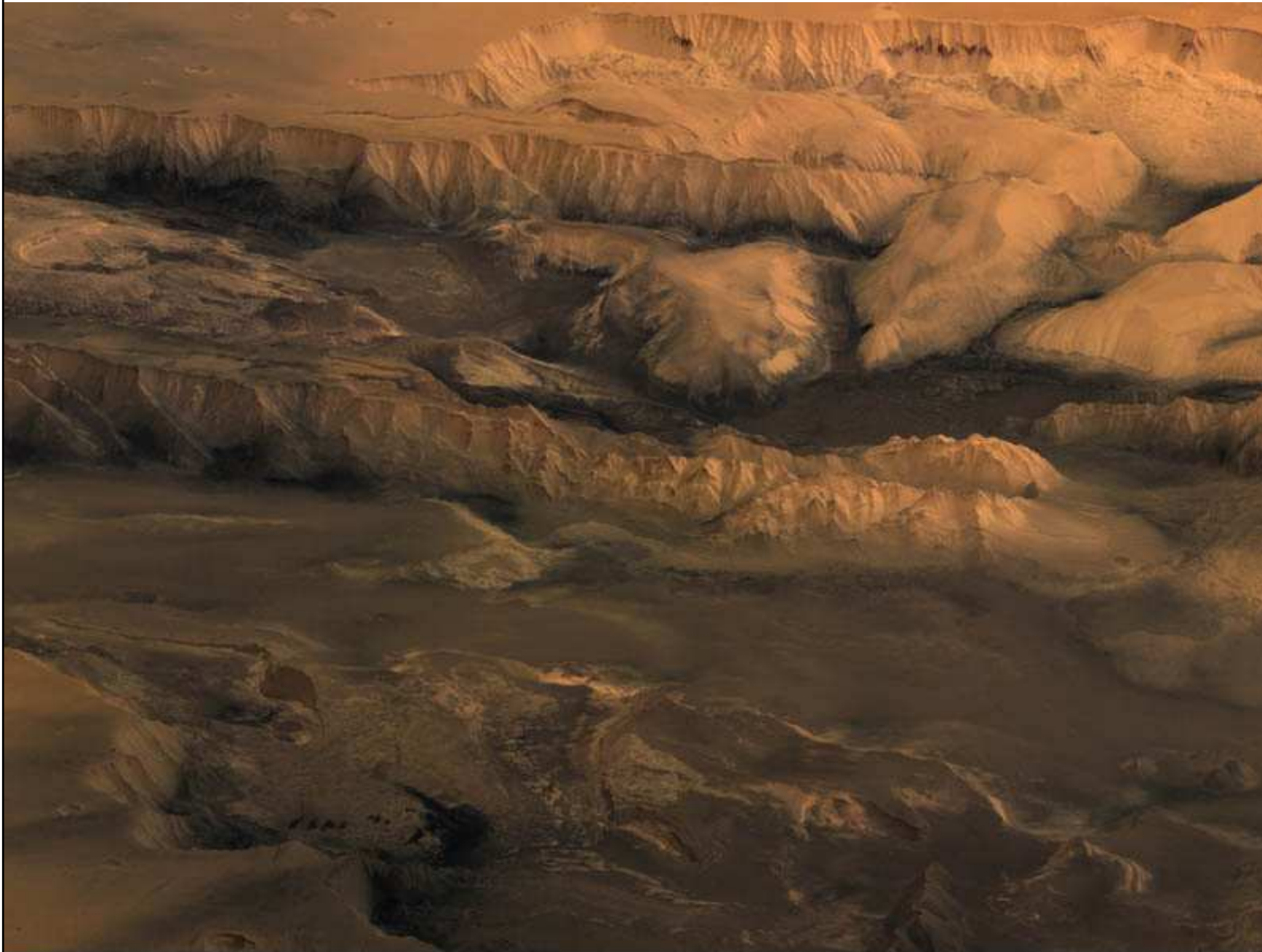


15

אבק וקרח בקוטב הצפוני של המאדים. שכבות של קרח (מיימי) ואבק. הצוקים – כ 2 ק"מ
והחומר הכהה במיבנה דמוי המכתש עשויים להיות אפר וולקני.



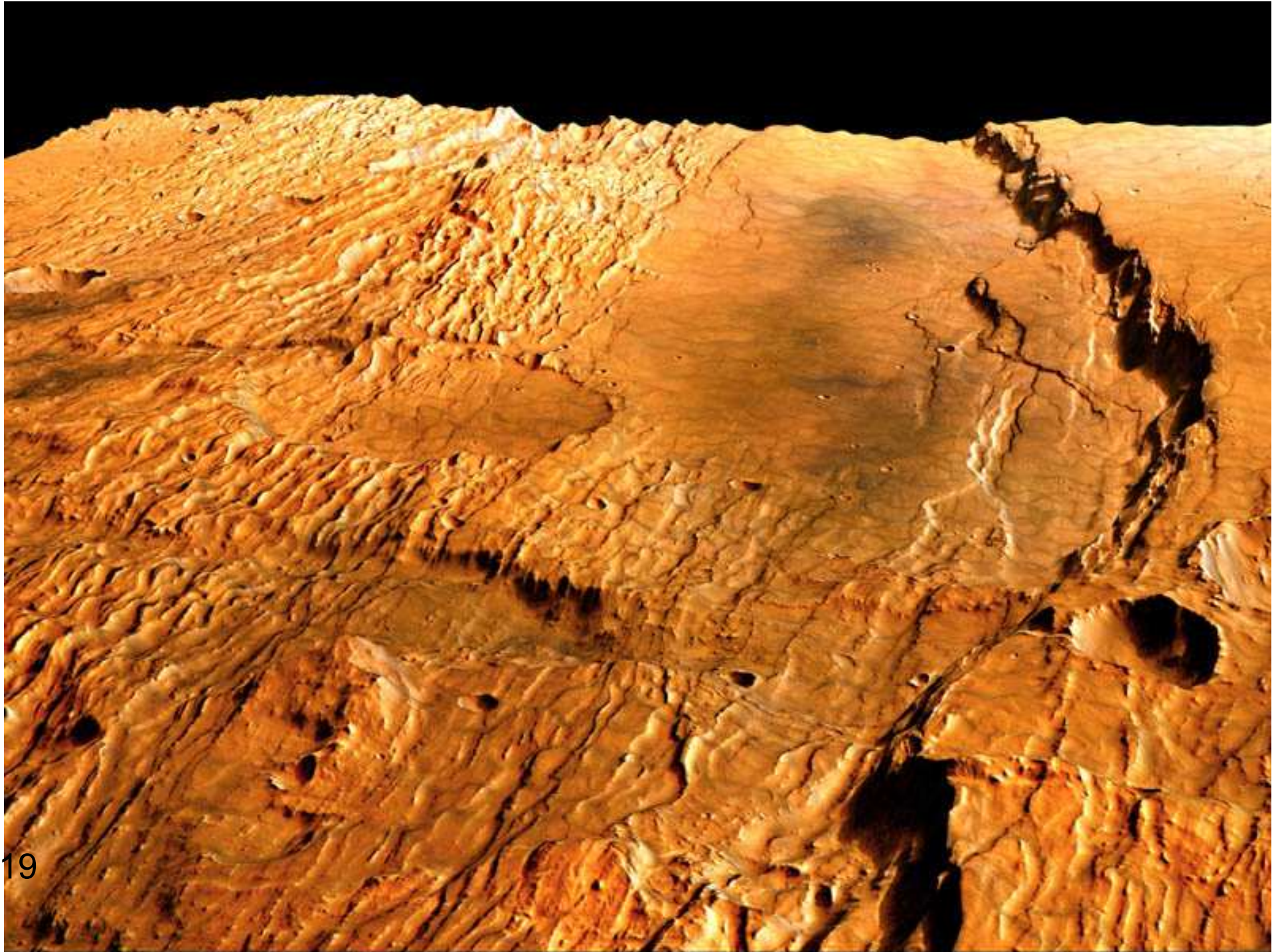
הקניונים ב CANDOR, OPHIR CHASMAS, ו MELAS בפרספקטיבה. החלק המרכזי של הקניון הענק (אורך כ 4000 ק"מ) VALLES MARINERIS. 21 מטר/פיקסל. כל עמק כזה הוא ברוחב ממוצע של 200 ק"מ ועומקו בין 5 ל 7 ק"מ.



כמו הקודם.
השטח בערך 600X300 ק"מ.



CLARITAS FOSSAE בפרספקטיבה. 62 מטר/פיקסל.



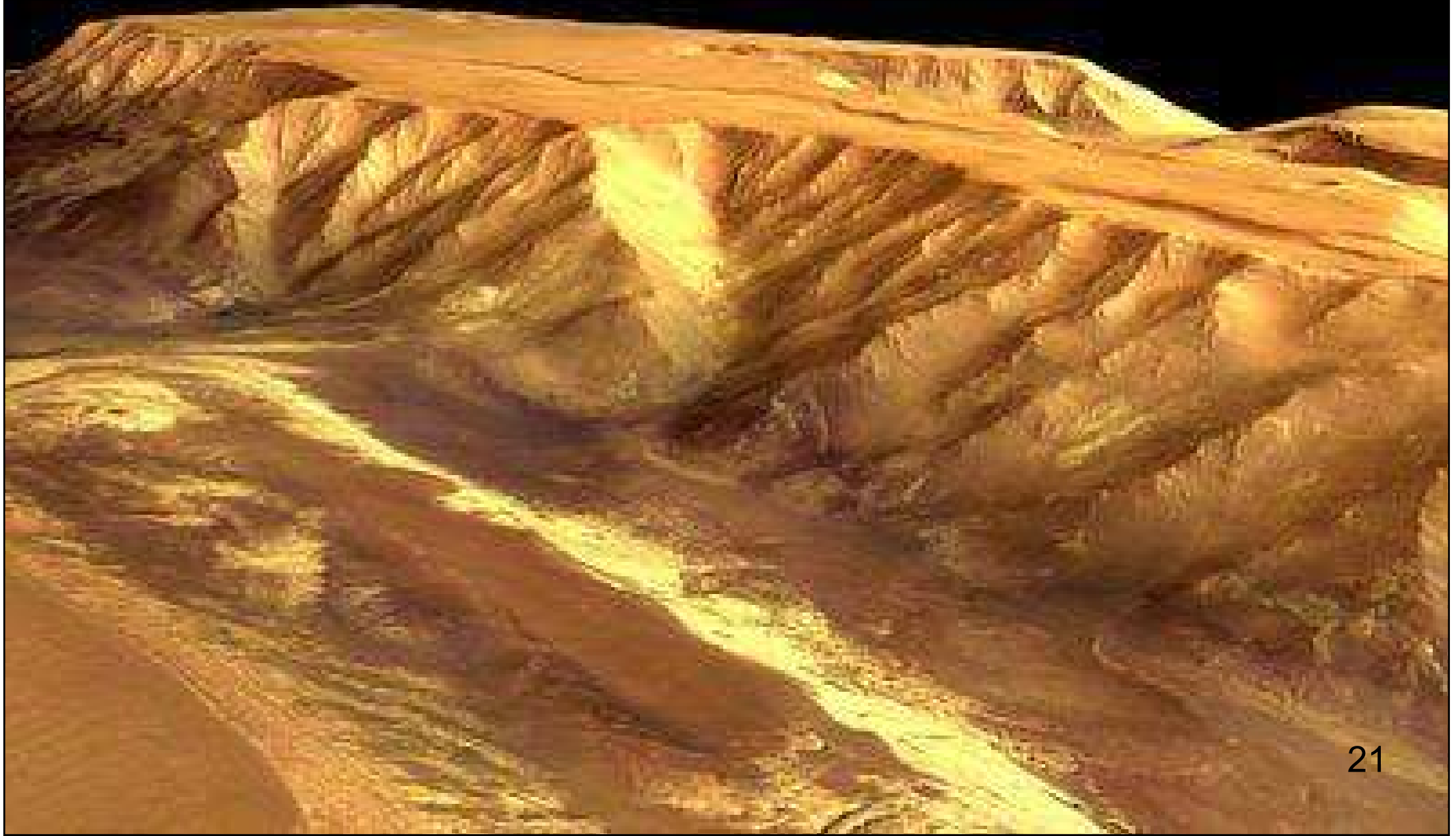
.CANDOR CHASMA

**שימו לב לצוק שנראה כאילו עבר
סחיפה ע"י מים, ובמישור מעליו
נראית "תעלת מים".**

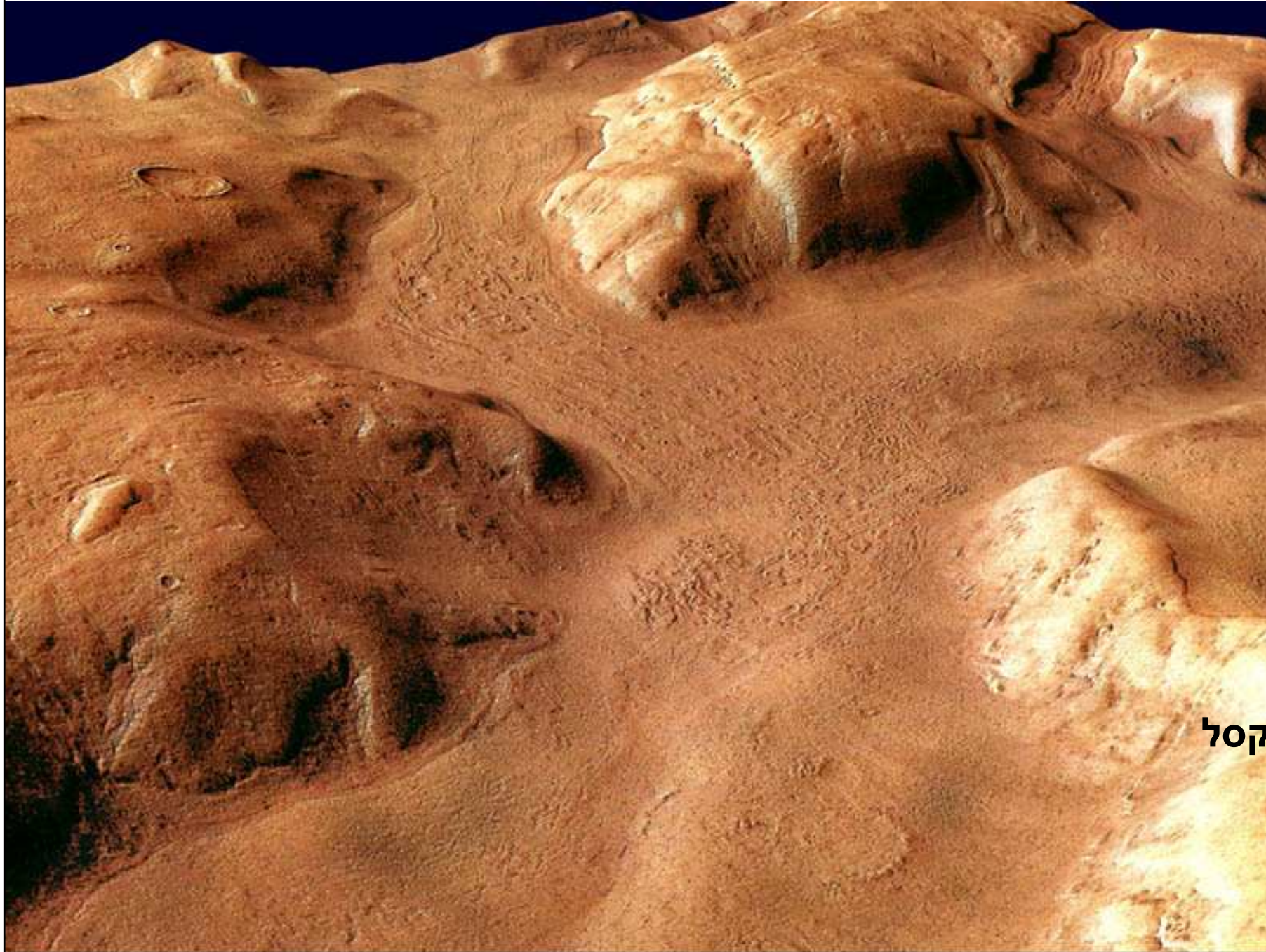
40 מטר/פיקסל.



אותו קניון (CANDOR CHASMA) בפרספקטיבה. 40 מטר/פיקסל.



. PROMETHEI TERRA בפרספקטיבה. מבט לדרום-מזרח לעבר REULL VALLIS
הצומת נקרא TEVIOT VALLIS. התעלה ברוחב 20 ק"מ וחותרת לעומק 1.8 ק"מ.

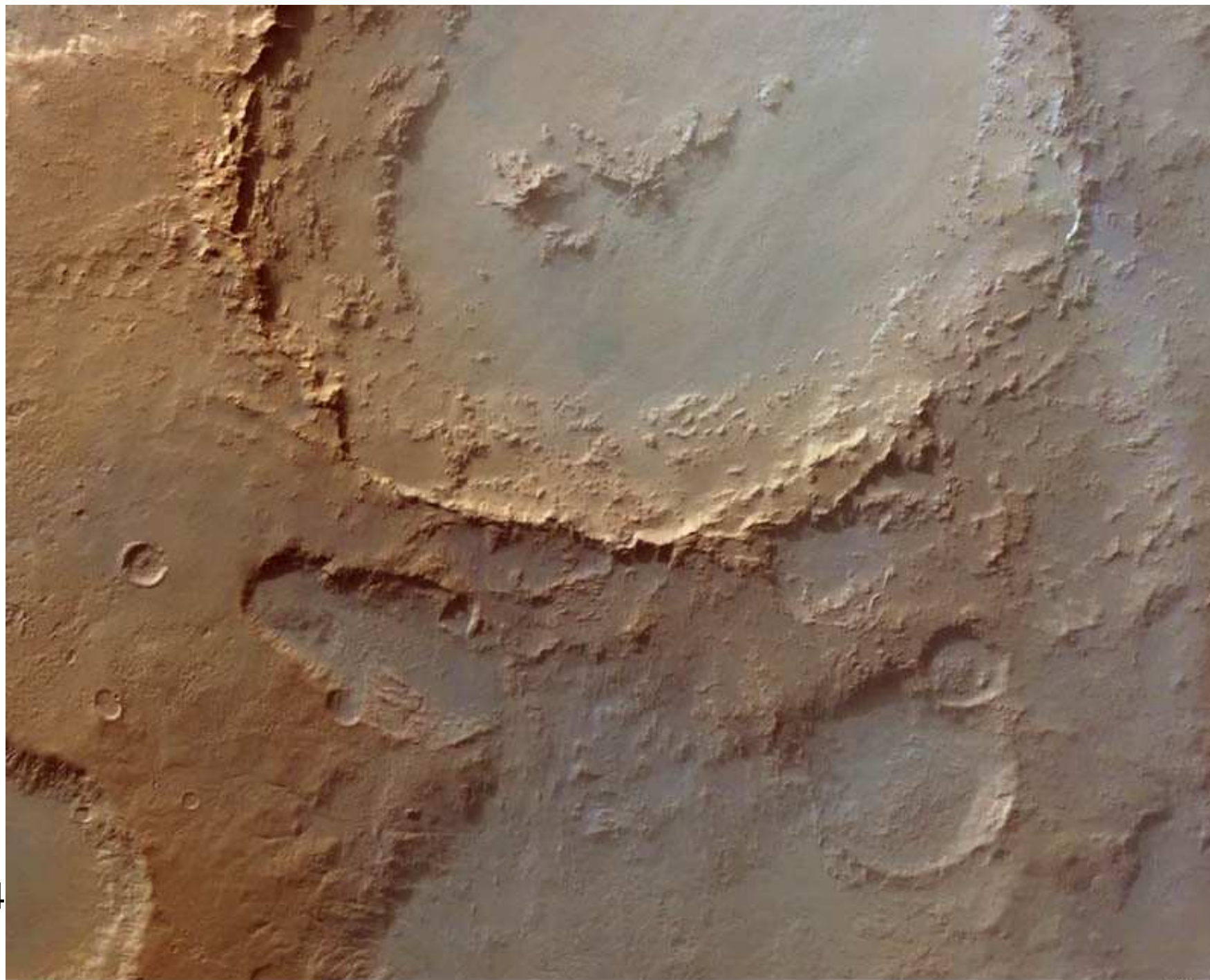


21 מטר/פיקסל

22

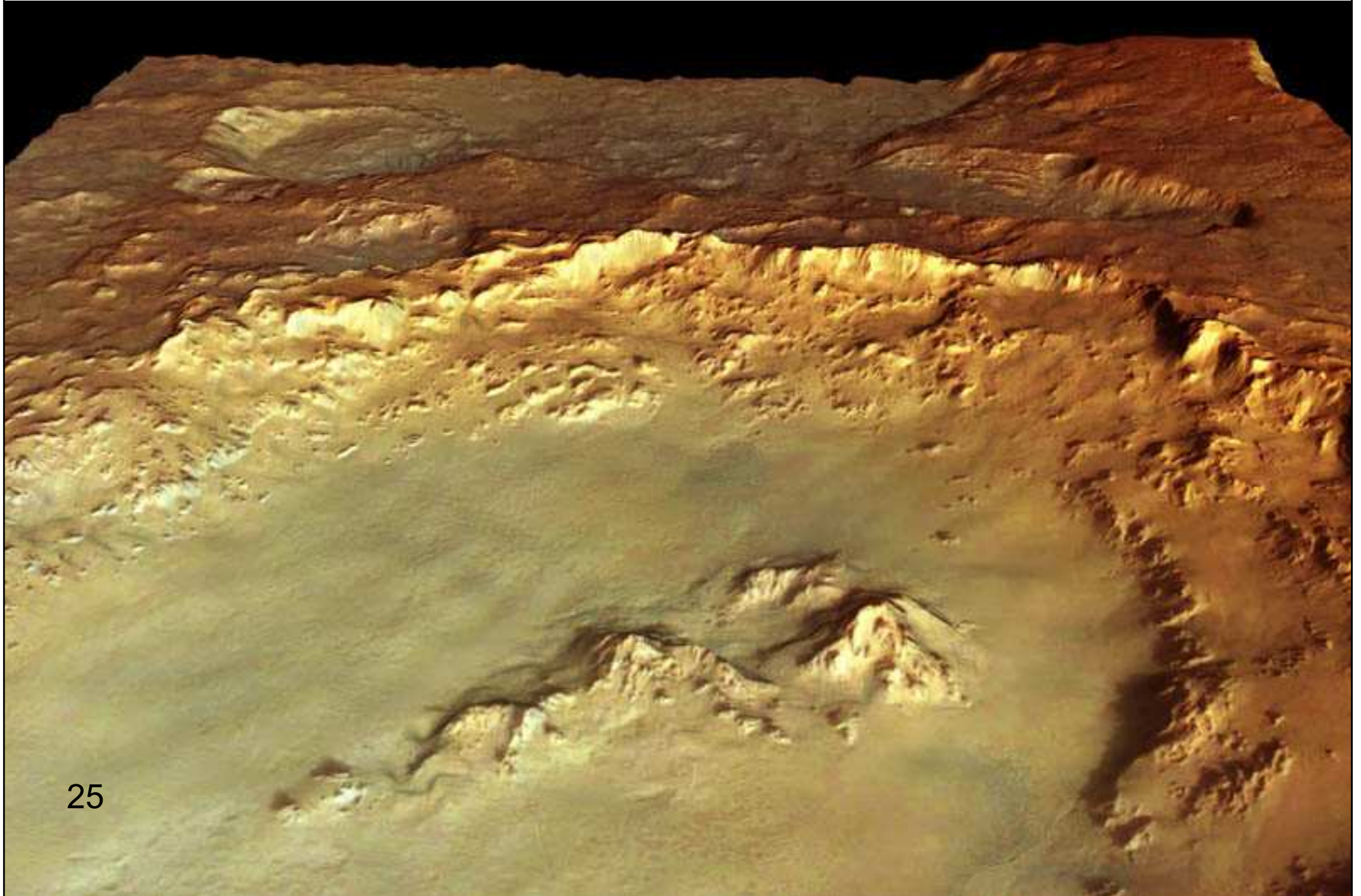


מכתש HALE בעמק ARGYRE BASIN, בחלק הדרומי של מאדים. 40 מטר/פיקסל.



24

כנ"ל בפרספקטיבה. המכתש עם "המדרגות" בקירות, ו"השפיץ" המרכזי האופייני למכתשי פגיעת מטאוריטים. 40 מטר/פיקסל.

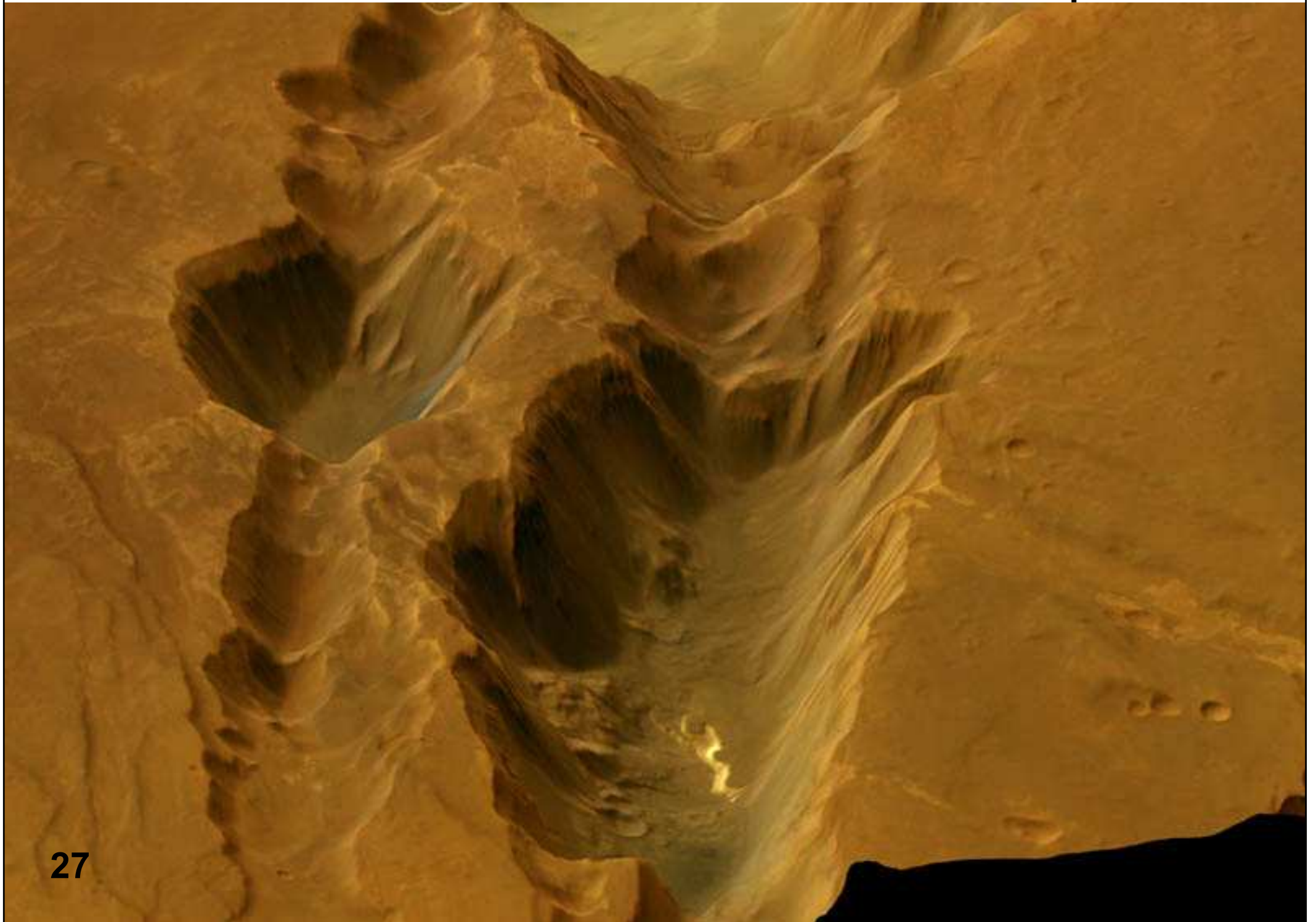




COPRATES CATENA
הדרומי של VALLES MARINERIS.
התמוטטויות מיבנים שהם מקבילים
לביקעה הגדולה COPRATES VALLEY
CHASMA.
העומק שלהם בין 2.5 ל 3 ק"מ.

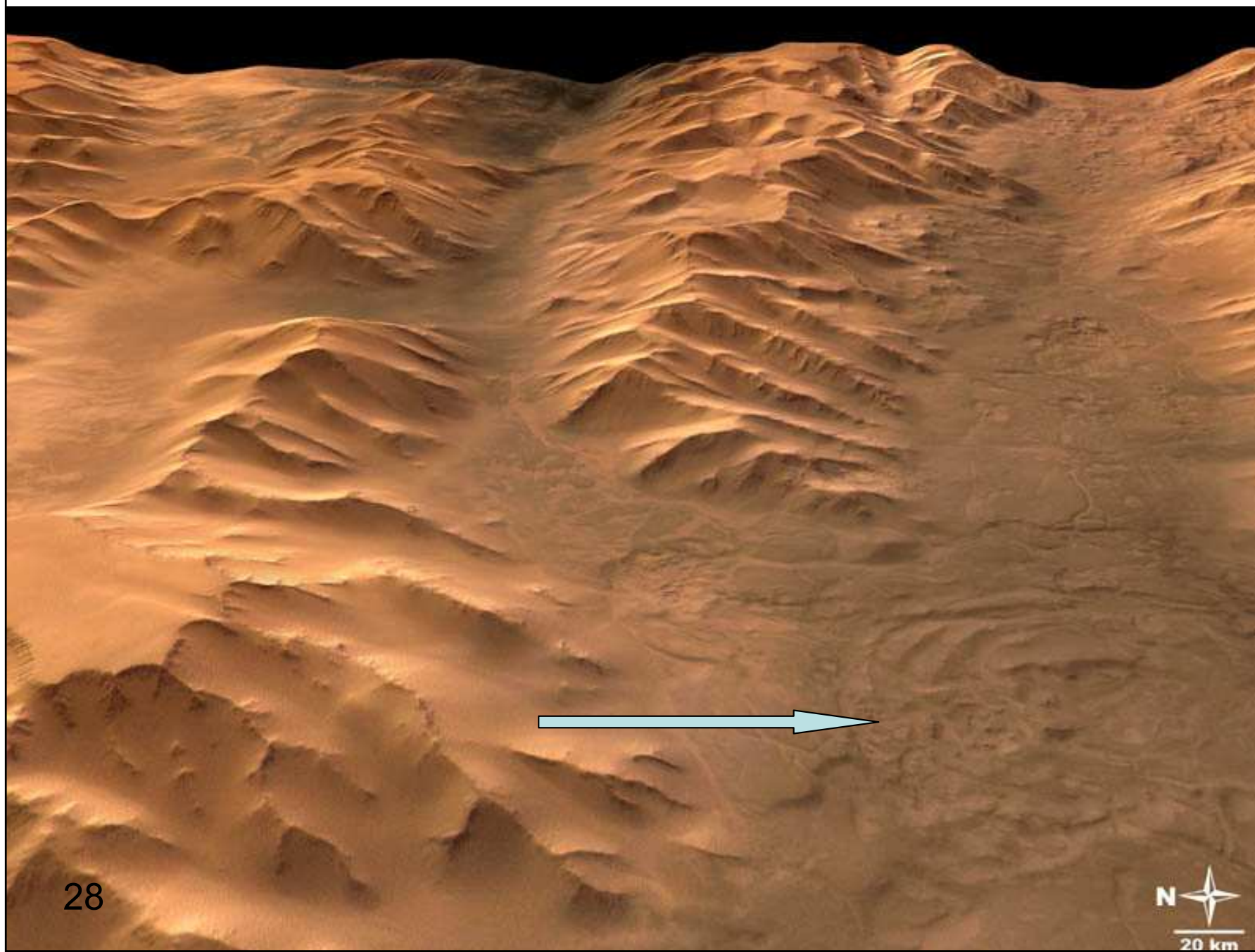
"הבולענים" של המאדים ?????

10 km
↑
N



TITHONIUM CHASMA בפרספקטיבה. הקצה המערבי של הקניון הנ"ל וקניון IUS CHASMA . בבקעה חומר כהה המכסה את תחתית הקניון, מאופיין ע"י חריצים (תעלות) פוליגונאליים. 52 מטר/פיקסל. **[[מזכיר מאד השקיעה של אזור הבולענים**

בחוף
מינראל
ביים-המלח]]



כנ"ל, הקצה המערבי ו- IUS CHASMA, שהם מהווים חלק ממערכת הקניון הענק VALLES MARINERIS. העומק עד 5.5 ק"מ. 52 מטר/פיקסל.

