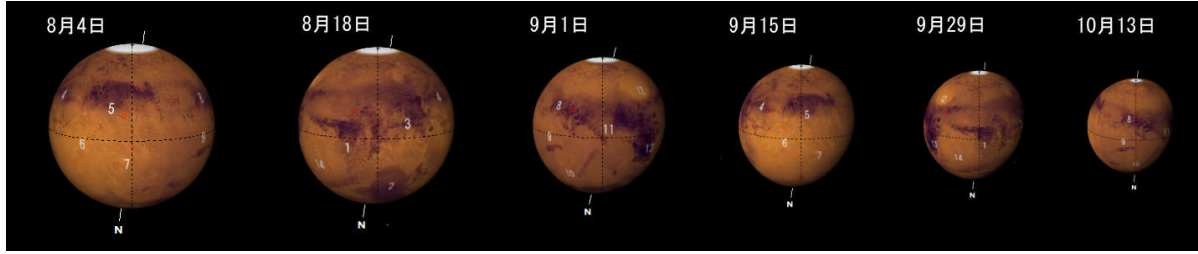


19時/21時の火星の高さと大きさ(視直径)

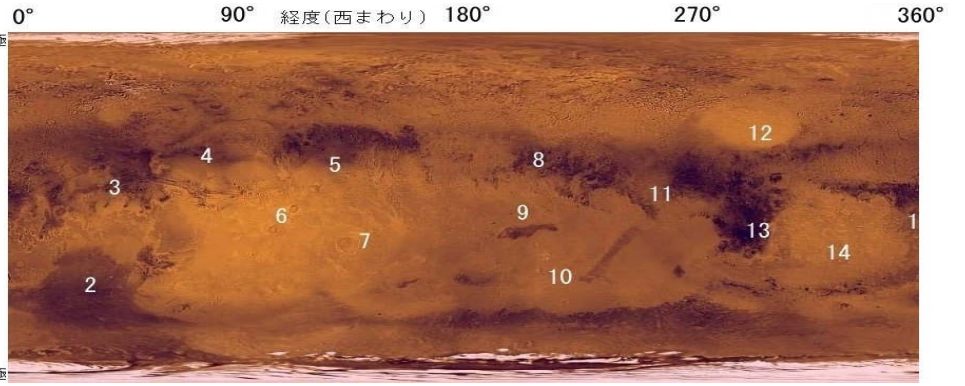
- 火星の観望会の時に考慮するデータを整理しました。土曜日ごとに計算し、19時と21時の火星の高さ(横浜)と火星の模様の変化が分かるように画像を作成しました。
- 大接近の直後、8月4日から10月13日まで火星の大きさは下の図のよう変化します。9月中旬ごろまでは火星の視直径は土星の視直径(約16秒)よりも大きいです。



3. 火星図はWinJuposに添付されているものを使い、模様(地形)の名称は火星に関する論文やNASAやESAの資料などで使われているISUの地形名称に従っています。これらの地形名称は1958年にIAUで採用された明暗模様の名称を引き継ぎ、探査機で明らかになった地形の用語(ラテン語)をつけラテン語で表記されています。日本語の表記は、Wikipediaの「火星の地形一覧」に従いました。

- | | |
|------------|-----------------|
| 1 メリディアニ高原 | 8 キンメリア大陸 |
| 2 アキダリア平原 | 9 エリシウム平原 |
| 3 オーロラエ高原 | 10 エリシウム山 |
| 4 ソリス高原 | 11 ヘスペリア高原 |
| 5 シレヌム大陸 | 12 ヘラス平原 |
| 6 タルシス山脈 | 13 シルティス・メジャー高原 |
| 7 オリンポス山 | 14 アラビア大陸 |

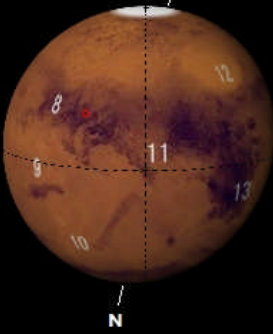
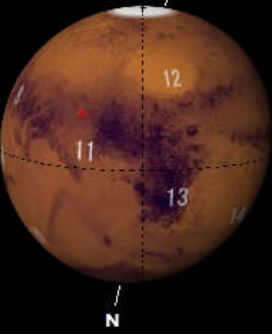
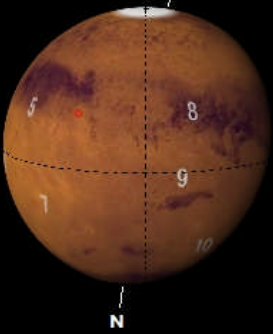
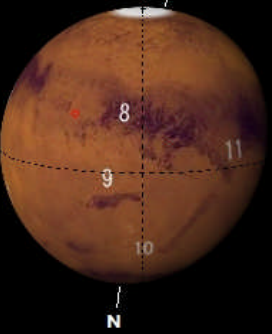
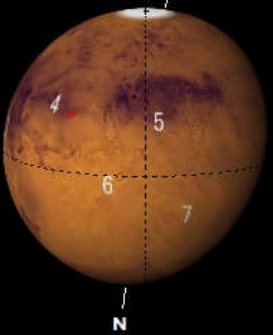
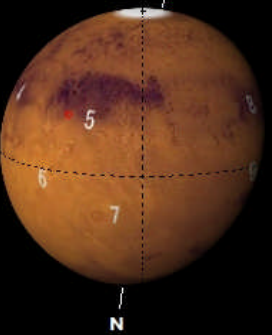
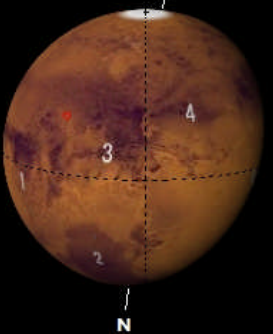
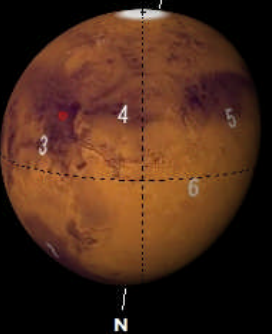
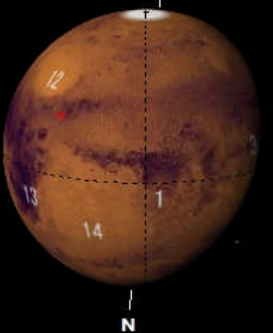
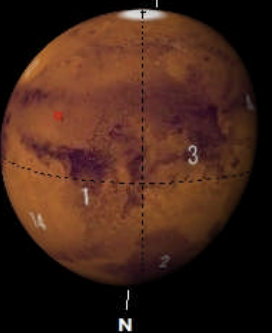
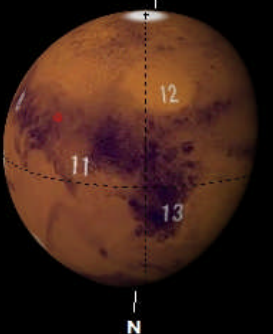
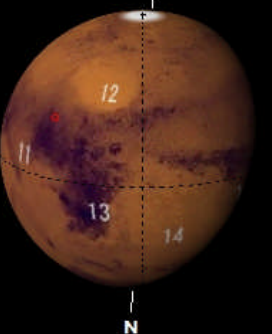
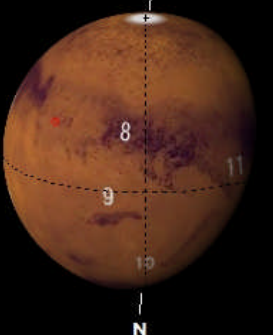
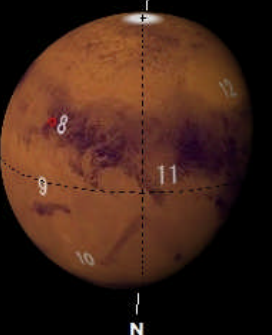
[URL] USGSのサイト: <https://planetarynames.wr.usgs.gov/SearchResults?target=>
 WIKIの火星の地形一覧: <https://ja.wikipedia.org/wiki/火星の地形一覧>



(青は条件が良く、黄色は条件が悪い)

日付	月齢 (東京 21時)	月の出 /没時刻 (東京)	火星,19時			火星面 (南が上、白い部分が南極冠)	代表的な地形名 (模様)	火星,21時		火星面 (南が上、白い部分が南極冠)	代表的な地形名 (模様)
			高度 (度)	視直径 (秒)	中央経度 (度)			高度 (度)	中央経度 (度)		
2018/7/28	15.4	19時8分出	-1.0	24.3	206.5			17.0	235.7		8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山 11 ヘスペリア高原 12 ヘラス平原 13 シルティス・メジャー高原
2018/8/4	22.4	22時59分出	4.0	24.3	144.5		4 ソリス高原 5 シレヌム大陸 6 タルシス山脈 7 オリンポス山 8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原	21.0	173.7		5 シレヌム大陸 6 タルシス山脈 7 オリンポス山 8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山
2018/8/11	0.1	18時34分没	9.0	23.8	82.2		2 アキダリア平原 3 オーロラエ高原 4 ソリス高原 5 シレヌム大陸 6 タルシス山脈 7 オリンポス山	24.0	111.5		3 オーロラエ高原 4 ソリス高原 5 シレヌム大陸 6 タルシス山脈 7 オリンポス山
2018/8/18	7.1	22時57分没	14.0	23.0	19.6		14 アラビア大陸 1 メリディアニ高原 2 アキダリア平原 3 オーロラエ高原 4 ソリス高原	26.0	48.9		1 メリディアニ高原 2 アキダリア平原 3 オーロラエ高原 4 ソリス高原 5 シレヌム大陸
2018/8/25	14.1	17時46分出	18.0	22.0	316.4		11 ヘスペリア高原 12 ヘラス平原 13 シルティス・メジャー高原 14 アラビア大陸 1 メリディアニ高原	28.0	345.7		12 ヘラス平原 13 シルティス・メジャー高原 14 アラビア大陸 1 メリディアニ高原 2 アキダリア平原 3 オーロラエ高原

(青は条件が良く、黄色は条件が厳しい)

日付	月齢 (東京 21時)	月の出 /没時刻 (東京)	火星,19時			火星面 (南が上、白い部分が南極冠)		代表的な地形名 (模様)	火星,21時		火星面 (南が上、白い部分が南極冠)		代表的な地形名 (模様)
			高度 (度)	視直径 (秒)	中央経度 (度)	高度 (度)	中央経度 (度)		高度 (度)	中央経度 (度)			
2018/9/1	21.1	21時35分 分出	22.0	20.8	252.6		8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山 11 ヘスベリア高原 12 ヘラス平原 13 シルティス・メジャー高原	29.0	281.9		8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山 11 ヘスベリア高原 12 ヘラス平原 13 シルティス・メジャー高原 14 アラビア大陸		
2018/9/8	28.1	17時9分 没	24.0	19.6	188.3		5 シレヌム大陸 6 タルシス山脈 7 オリンポス山 8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山	29.0	217.5		8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山 11 ヘスベリア高原		
2018/9/15	5.7	21時32分 没	27.0	18.3	123.3		4 ソリス高原 5 シレヌム大陸 6 タルシス山脈 7 オリンポス山	29.0	152.5		4 ソリス高原 5 シレヌム大陸 6 タルシス山脈 7 オリンポス山 8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原		
2018/9/22	12.7	16時21分 分出	29.0	17.2	57.7		1 メリディアニ高原 2 アキダリア平原 3 オーロラエ高原 4 ソリス高原	29.0	87.0		2 アキダリア平原 3 オーロラエ高原 4 ソリス高原 5 シレヌム大陸 6 タルシス山脈		
2018/9/29	19.7	20時15分 分出	31.0	16.0	351.7		12 ヘラス平原 13 シルティス・メジャー高原 14 アラビア大陸 1 メリディアニ高原 3 オーロラエ高原	29.0	20.9		14 アラビア大陸 1 メリディアニ高原 2 アキダリア平原 3 オーロラエ高原 4 ソリス高原		
2018/10/6	26.7	15時45分 没	33.0	15.0	285.3		8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山 11 ヘスベリア高原 12 ヘラス平原 13 シルティス・メジャー高原	29.0	314.5		11 ヘスベリア高原 12 ヘラス平原 13 シルティス・メジャー高原 14 アラビア大陸		
2018/10/13	4.3	20時6分 没	34.0	14.1	218.4		8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山 11 ヘスベリア高原	29.0	247.6		8 キンメリア大陸 9 エリシウム平原 10 エリシウム山 11 ヘスベリア高原 12 ヘラス平原		