

بسم الله الرحمن الرحيم

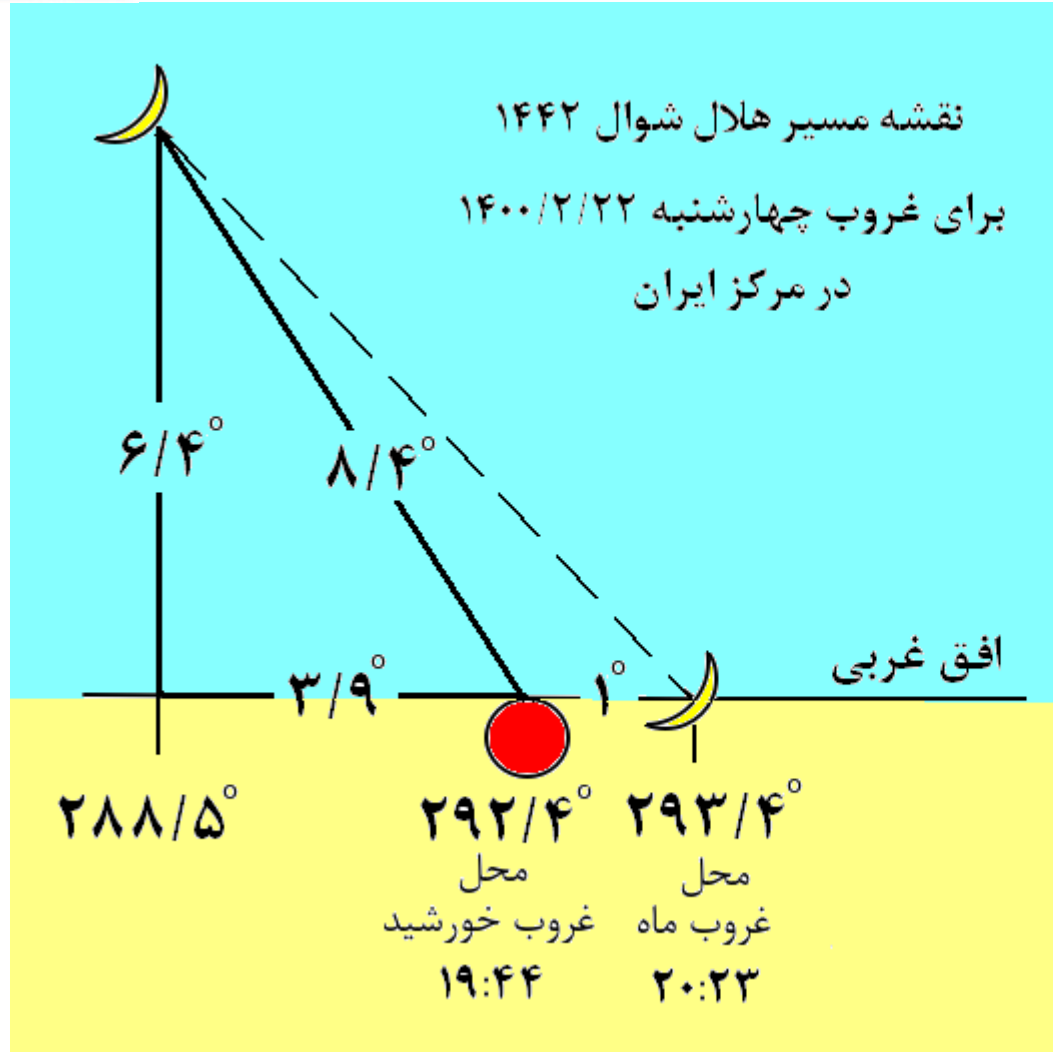
موشکافی در رویت هلال شوال سال ۱۴۴۲

توسط: سید قاسم رستمی

عضو هیئت علمی گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه بجنورد
و دبیر کمیته علمی ستاد استهلال دفتر مقام معظم رهبری
gh.rostami@ub.ac.ir



وضع کلی رویت در محل رصد (مرکز ایران)



$r = 404300 \text{ km}$

$P = 0.64 \%$

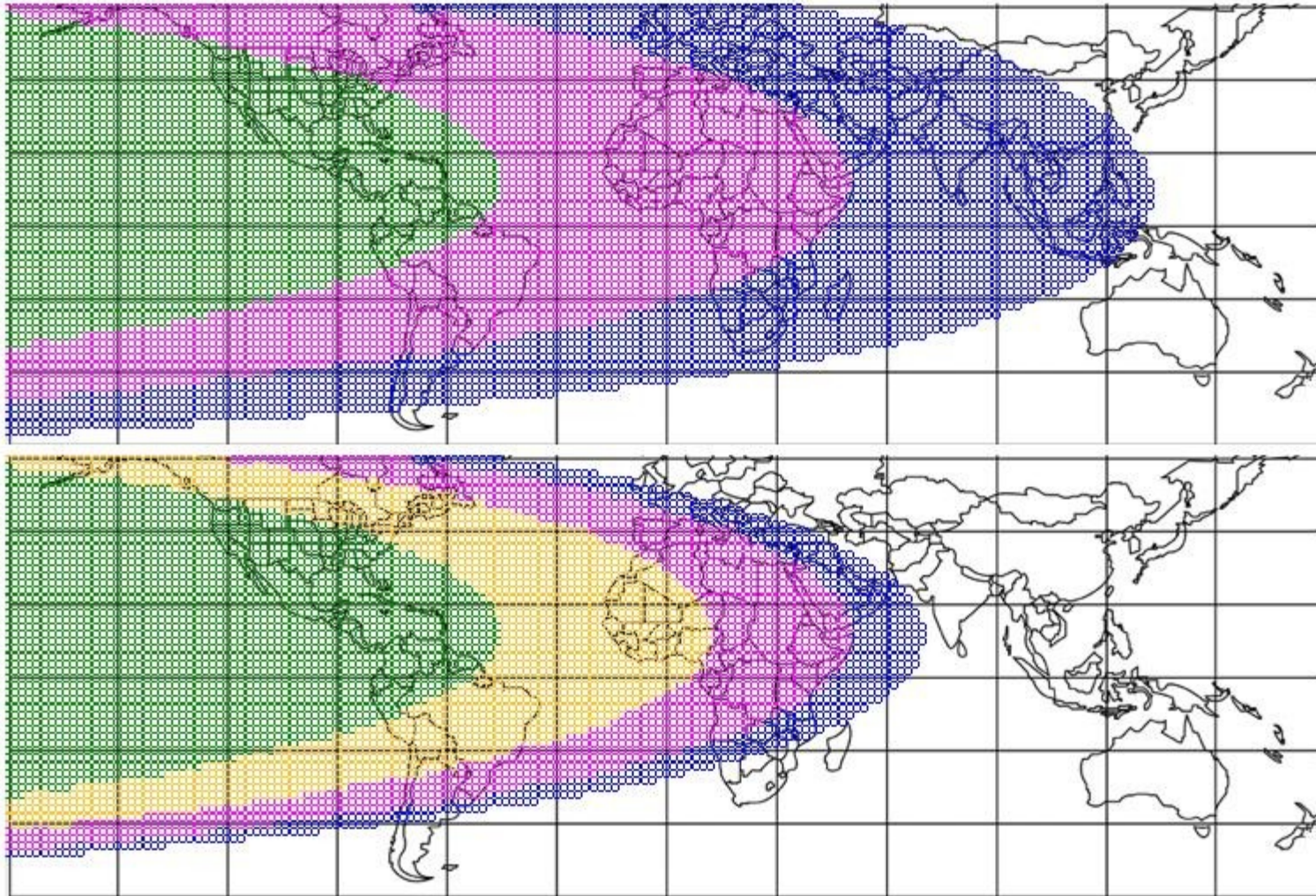
$W = 0.16'$

$Lag = 39 \text{ m}$

$Beta = -0.9$



پیش‌بینی معیارها (در غروب روز چهارشنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۴۰۰)

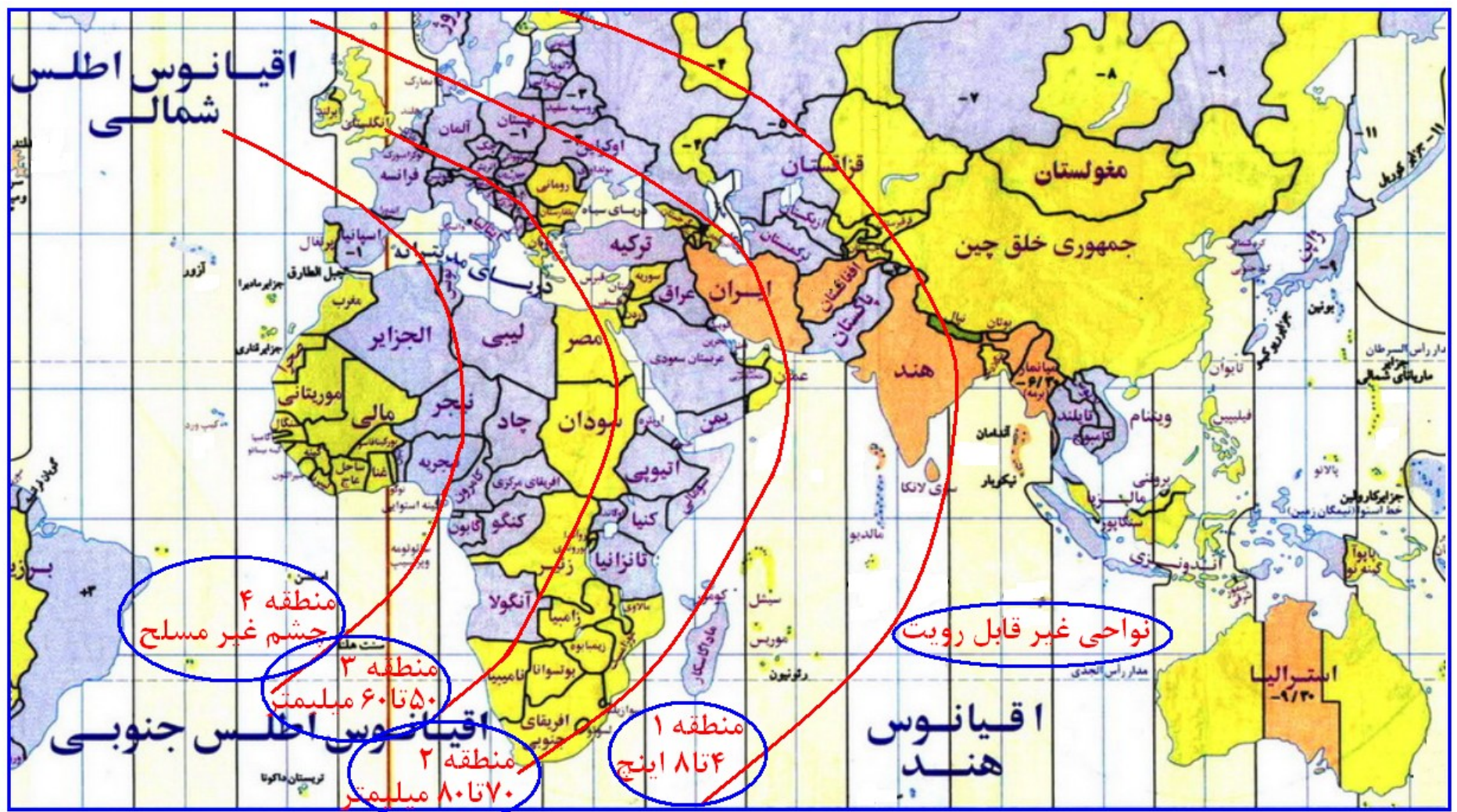
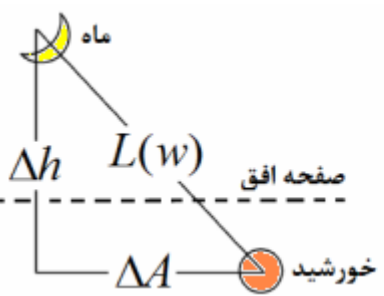


معیار
عوده

معیار
یالوپ

پیش بینی معیار مدل مثلی در جهان

$$ir_m = 0.348 \times \Delta A + 1.275 \times \Delta h + 2.5 \times w$$



پیش‌بینی مدل مثلی در ایران

نقشه رویت پذیری هلال شول ۱۴۴۲

با مدل مثلی

در غروب ۱۴۰۰/۲/۲۲



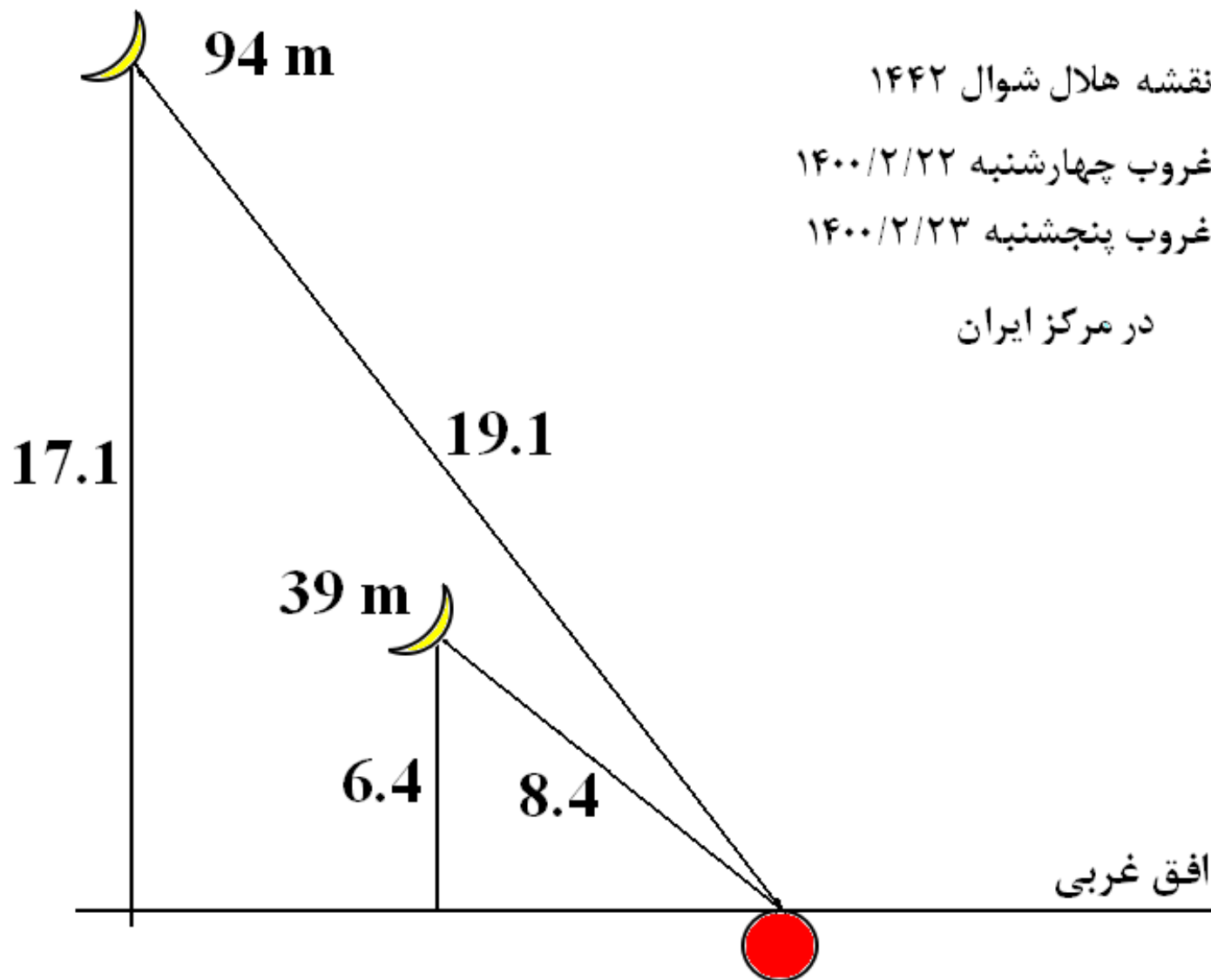
مستعد شایعه دو شبه بودن

نقشه هلال شوال ۱۴۴۲

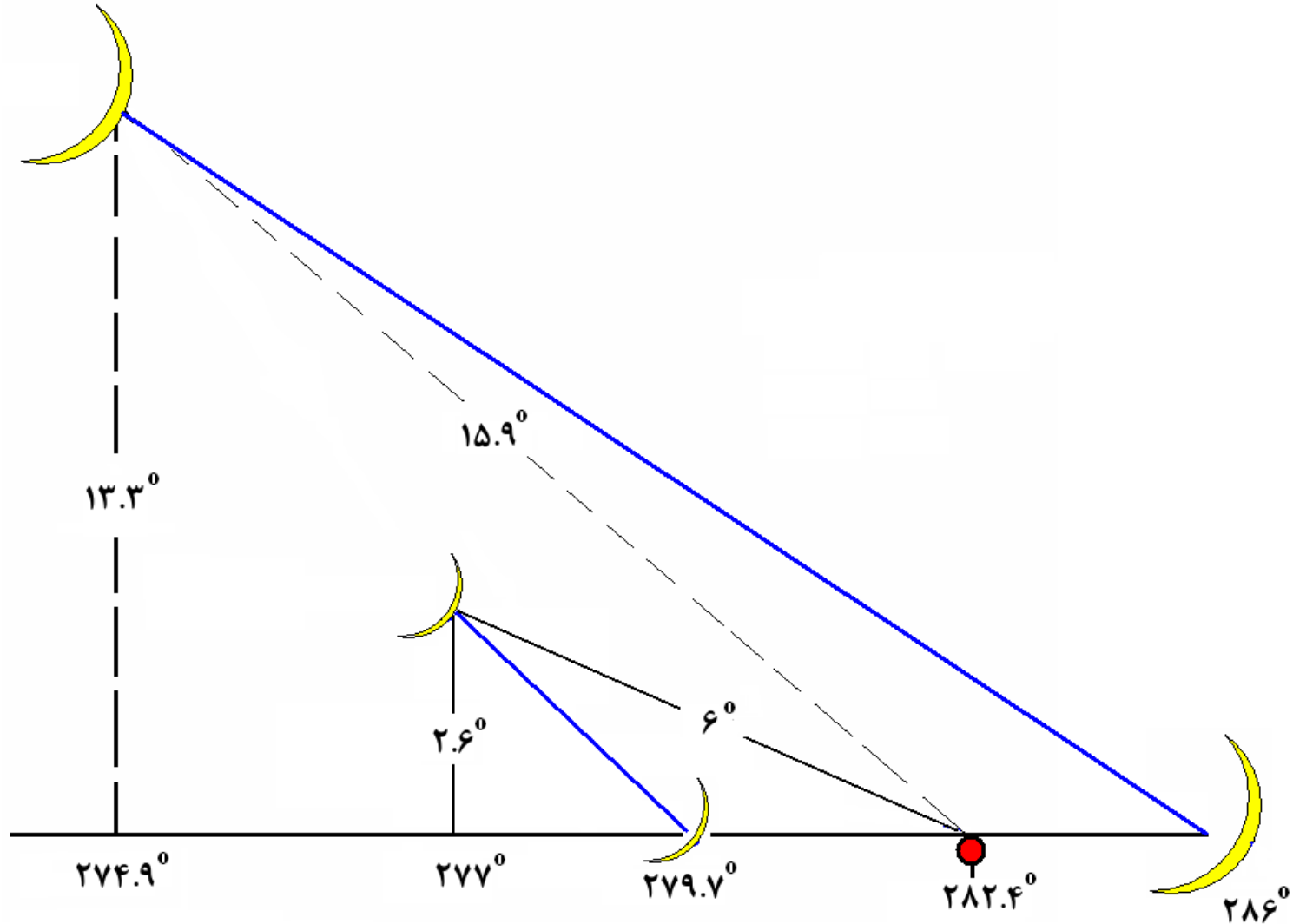
برای غروب چهارشنبه ۱۴۰۰/۲/۲۲

و غروب پنجشنبه ۱۴۰۰/۲/۲۳

در مرکز ایران



شرایط مشابه اول ماه رمضان





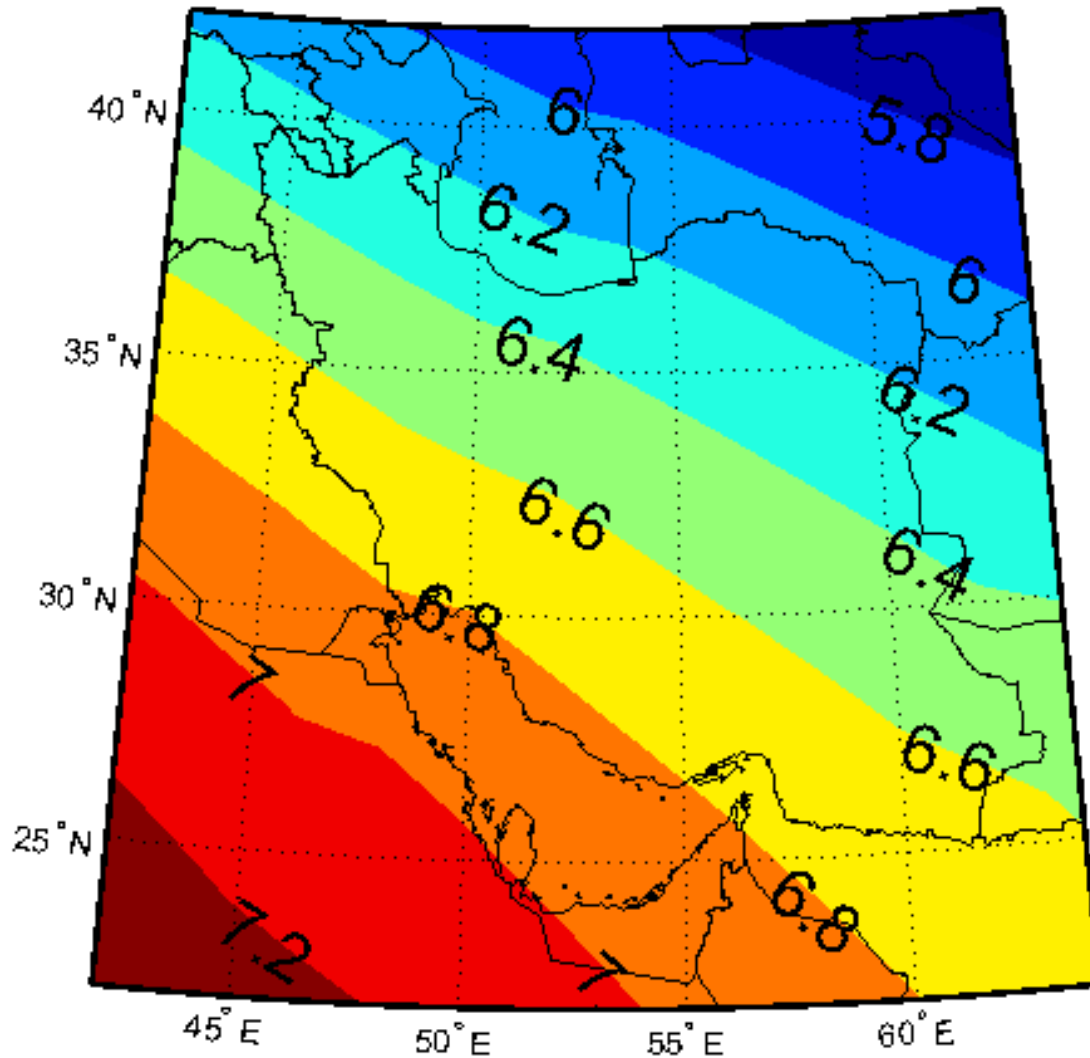
مطوق بودن ماه در شب دوم (۱۹ درجه جدایی ۹۴ دقیقه مکت)

نظر آیات عظام خویی، تبریزی، زنجانی و محفوظی



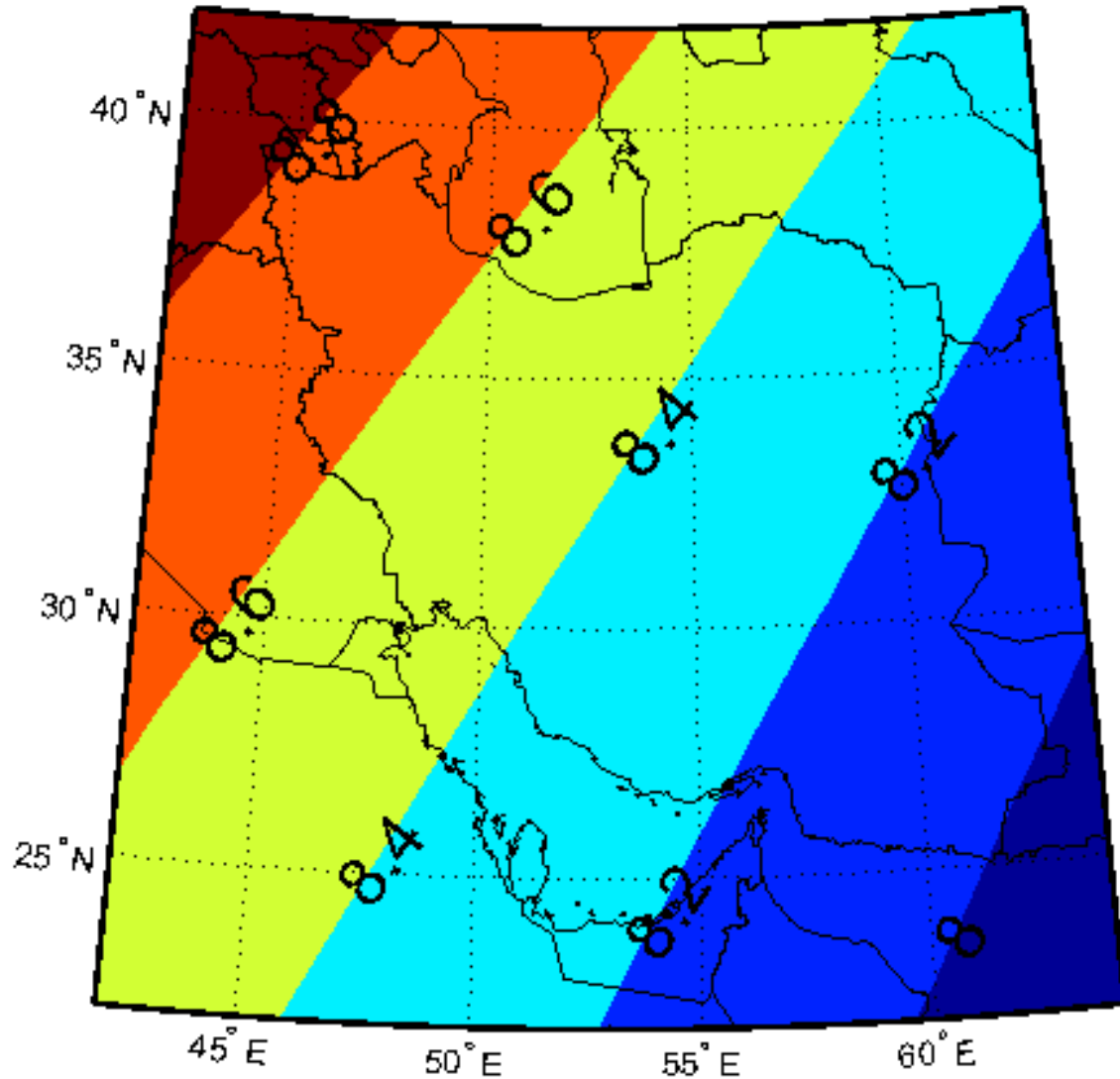


بررسی جزئی پارامترها (تغییرات ارتفاع هلال)



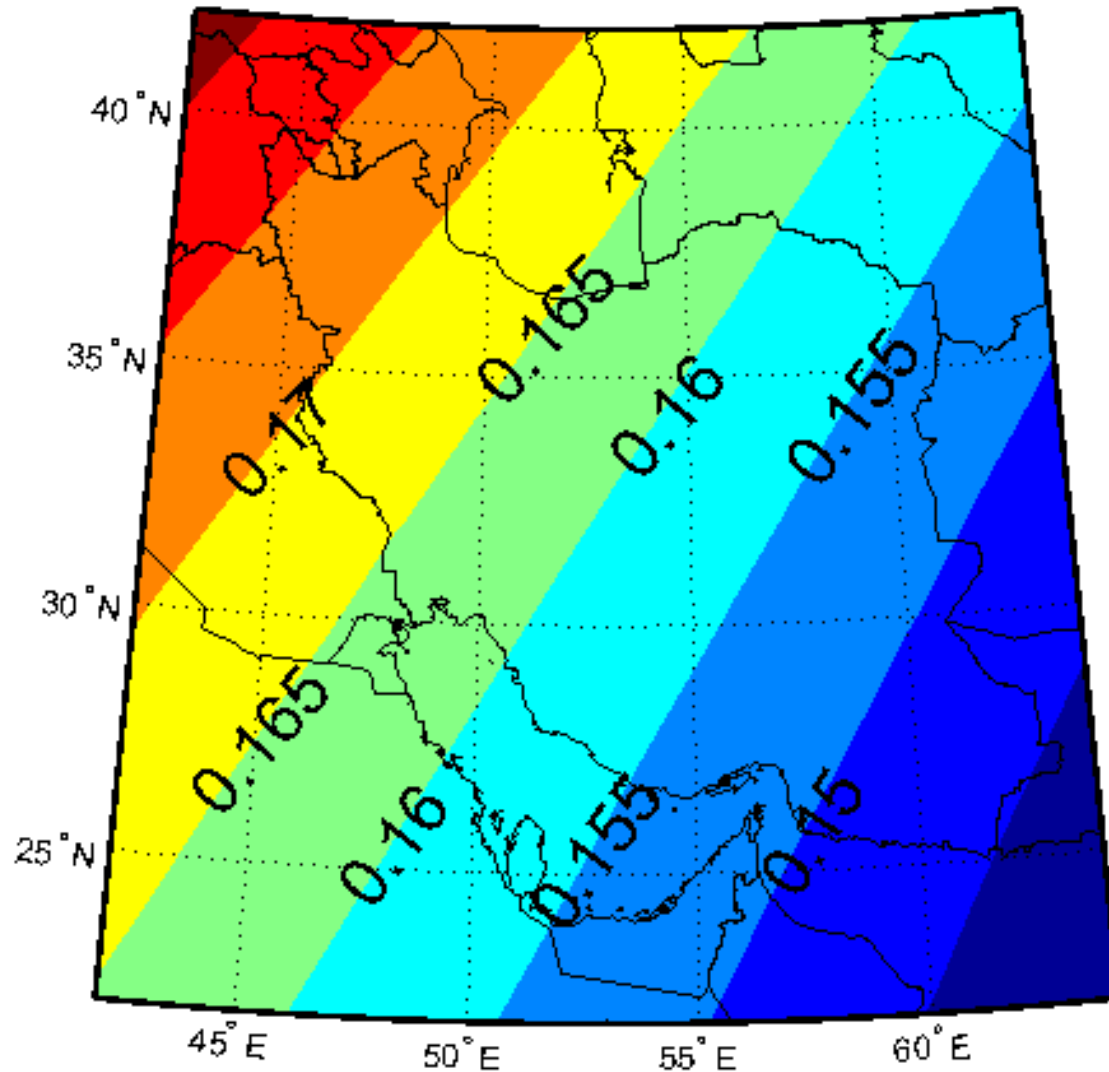


بررسی جزئی پارامترها (تغییرات جدایی زاویه ای)



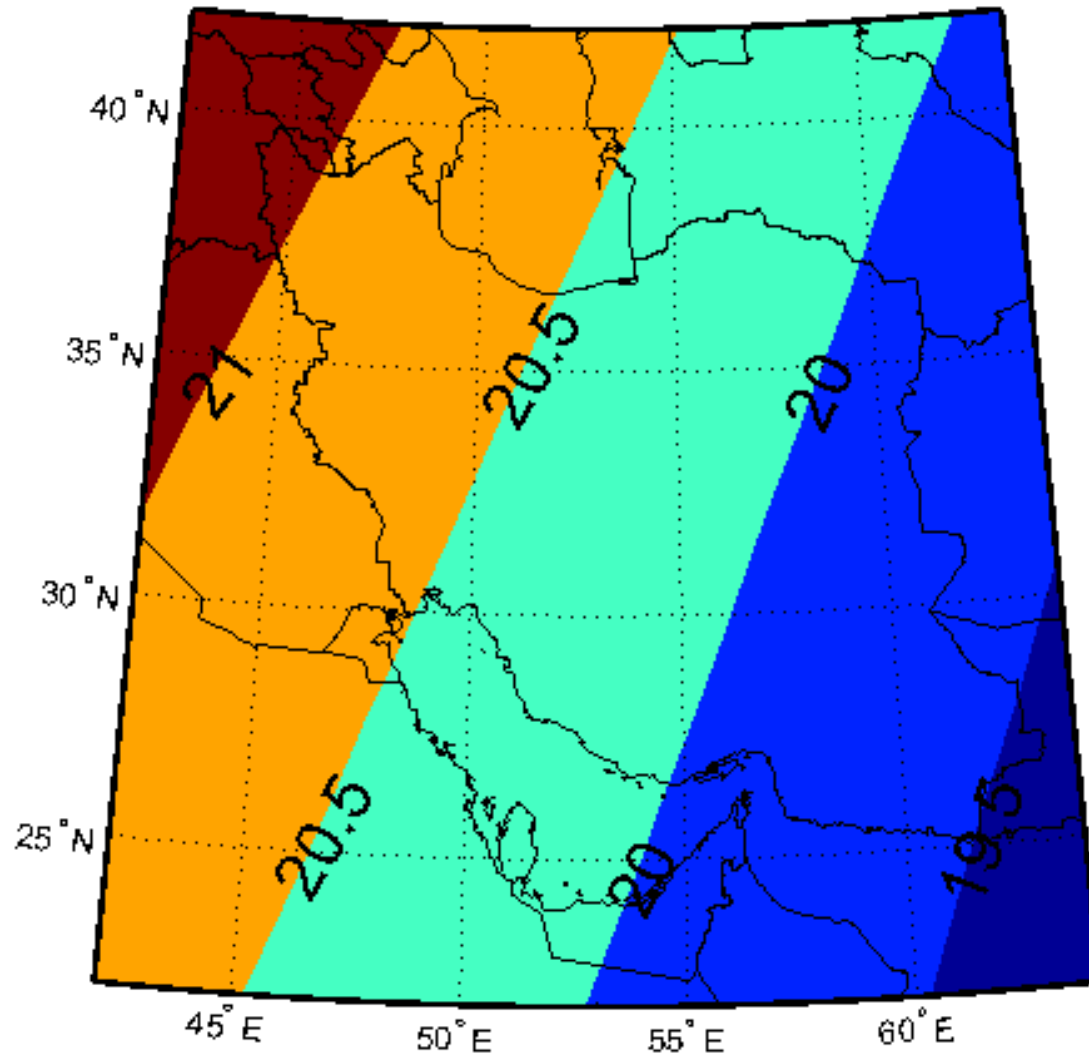


بررسی جزئی پارامترها (تغییرات ضخامت هلال)



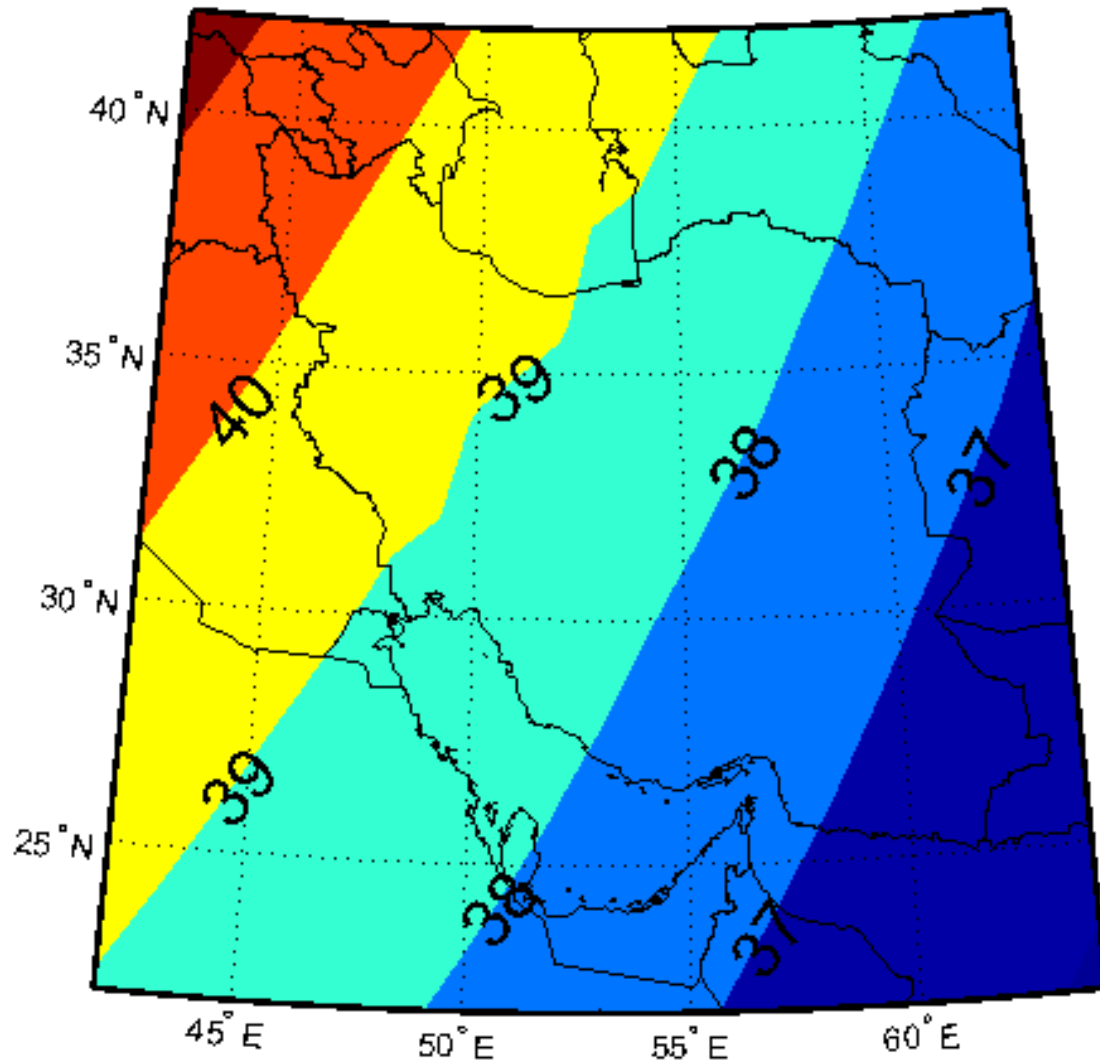


بررسی جزئی پارامترها (تغییرات سن هلال)



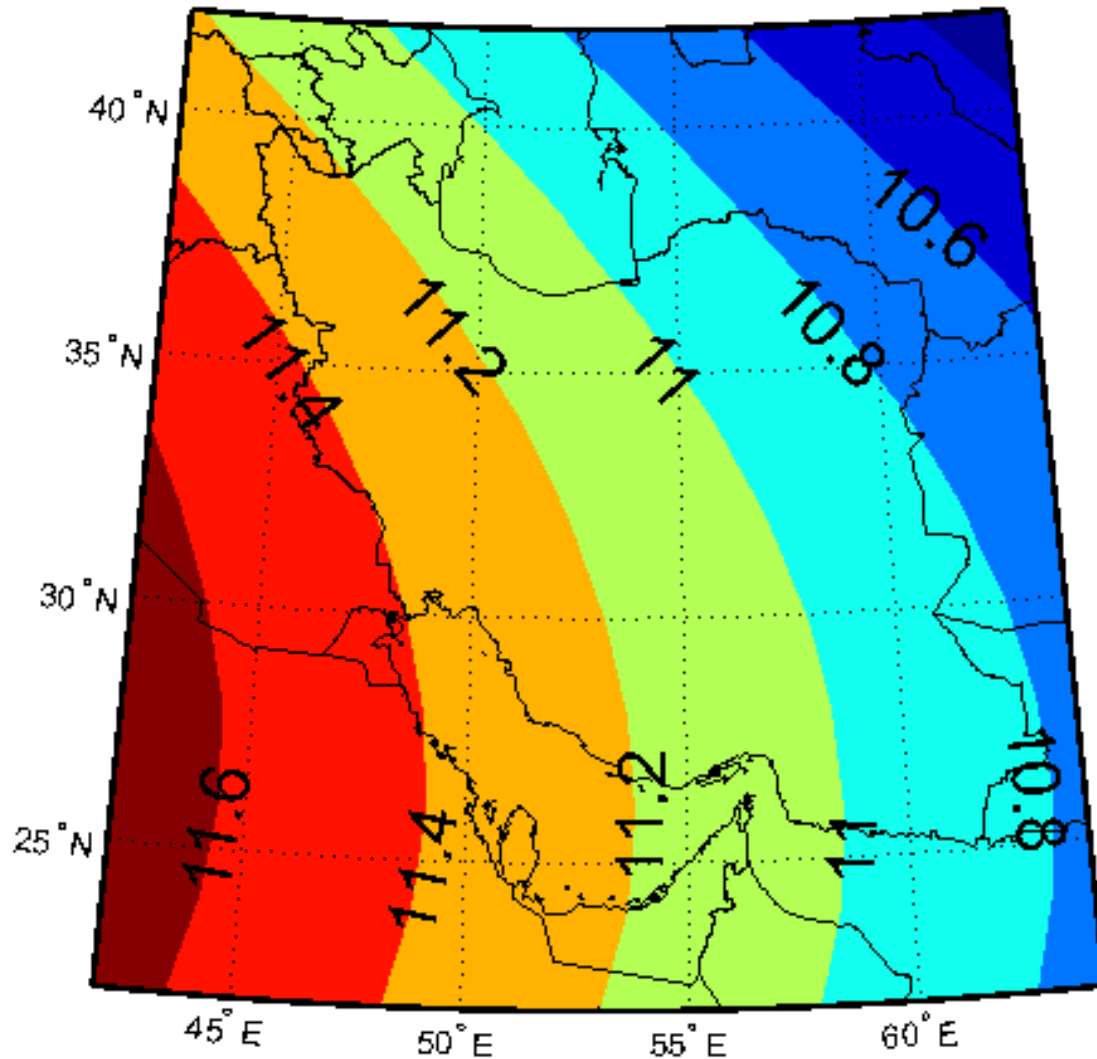


بررسی جزئی پارامترها (تغییرات مکت)





بررسی جزئی پارامترها (تغییرات پارامتر مدل مثلی)





رصد شاهد - شوال ۱۴۲۰ - ۱۳۷۸/۱۰/۱۷ (۵۰ ک شرق اصفهان)

esfahan 32:38N 51:39E IZ:+3.5 Ht:0m JD:2451550.5				Topo	Refrac	OFF
Mag Dec:	3.090	3d	05m 25s	Date:	Fri 7 Jan	2000
Delta T (TD-UT):		0h	01m 06s approx	Time:	17h 25m 00s	LT
Apparent Sunrise:		7h	06m 14s LT	Apparent Sunset:	17h 12m 37s	LT
2 of 4						
AT APPARENT SUNSET>						
New Moon Visibility (Yallop/BT,q-0.233) Not visible						
Moon Alt:	6.422	6d	25m 21s	Moon Azi:	240.144	240d 08m 38s
Sun Alt:	-0.836	-0d	50m 09s	Sun Azi:	243.675	243d 40m 31s
Rel Alt:	7.258	7d	15m 30s	Rel Azi:	-3.531	-3d 31m 53s
Elongation:	8.069	8d	04m 08s	Moon Age:	19.48h	0D 19h 29m
Phase:0.0060	Mag: -4.85	Width:0.15m	Semi-Diam:0.247	Distance:	403332.43km	
Moon Rise:		7h	23m 41s LT	Azimuth:	114d 51m 42s	
Moon Set:		17h	52m 37s LT	Azimuth:	245d 37m 55s	
Sunrise-Moonrise:		0h	17m 27s	Sunset-Moonset:	0h 39m 59s	
New Moon:	6	Jan	2000	JDE:	2451550.2602	18h 14m 45s TD
Full Moon:	21	Jan	2000	JDE:	2451564.6955	4h 41m 27s TD
Perigee:	19	Jan	2000	JDE:	2451563.4494	22h 47m 11s TD
Apogee:	1	Feb	2000	JDE:	2451575.5562	1h 20m 52s TD
ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu						

17:38 علیرضا بوژمهرانی 12*70

17:25 عباس احمدیان

17:39 علی فروغی 7*50

17:26 لاله عزیزی



رصد شاهد - شوال ۱۴۲۱ - ۱۳۷۹/۱۰/۶ (۲۴۰ کی جنوب عمان - اردن)

fff 30:12N 35:30E TZ:+2.0 Ht:0m JD:2451904.5				Topo	Refrac	OFF
Mag Dec:	3.182	3d	10m 56s	Date:	Tue 26 Dec	2000
Delta T (TD-UT):	0h	01m 06s	approx	Time:	18h 10m 00s	LT
Apparent Sunrise:	6h	32m 28s	LT	Apparent Sunset:	16h 44m 56s	LT
2 of 4						
AT APPARENT SUNSET>						
New Moon Visibility (Yallop/BT, q=0.183)	D: Visible with optical aid only					
Moon Alt:	6.659	6d	39m 32s	Moon Azi:	238.340	238d 20m 25s
Sun Alt:	-0.836	-0d	50m 09s	Sun Azi:	243.259	243d 15m 33s
Rel Alt:	7.495	7d	29m 41s	Rel Azi:	-4.919	-4d 55m 08s
Elongation:	8.959	8d	57m 34s	Moon Age:	21.39h	00 21H 23M
Phase:0.0072	Mag: -4.94	Width:0.18m	Semi-Diam:0.247	Distance:404681.94km		
Moon Rise:	6h	57m 48s	LT	Azimuth:	116d 24m 36s	
Moon Set:	17h	25m 50s	LT	Azimuth:	243d 36m 10s	
Sunrise-Moonrise:	0h	25m 20s		Sunset-Moonset:	0h 40m 53s	
New Moon:	25 Dec	2000	JDE: 2451904.2242	17h	22m 48s	TD
Full Moon:	9 Jan	2001	JDE: 2451919.3510	20h	25m 23s	TD
Perigee:	12 Dec	2000	JDE: 2451891.4339	22h	24m 46s	TD
Apogee:	28 Dec	2000	JDE: 2451907.1298	15h	06m 53s	TD
ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu						

17:50 محمد عوده 10"
 17:55 محمد علوانه 10*50
 غروب خورشید 17:52



رصد شاهد - شعبان ۱۴۲۶ - ۱۳۸۴/۶/۱۳ (امامزاده بین فسا و جهرم)

ff 28:45N 53:38E TZ:+4.5 Ht:0m JD:2453617.5				Topo	Refrac	OFF
Mag Dec:	2.247	2d	14m 48s approx	Date:	Sun 4 Sep	2005
Delta T (TD-UT):	0h	01m 11s approx		Time:	19h 38m 00s	LI
Apparent Sunrise:	6h	34m 50s	LI	Apparent Sunset:	19h 13m 41s	LI
2 of 4						
AT APPARENT SUNSET>						
New Moon Visibility (Yallop/BT,q-0.329)	Not visible					
Moon Alt:	5.532	5d	31m 56s	Moon Azi:	272.489	272d 29m 19s
Sun Alt:	-0.836	-0d	50m 09s	Sun Azi:	278.453	278d 27m 10s
Rel Alt:	6.368	6d	22m 05s	Rel Azi:	-5.964	-5d 57m 52s
Elongation:	8.719	8d	43m 10s	Moon Age:	19.97h	0D 19h 58m
Phase:0.0067	Mag: -4.91	Width:0.17m	Semi-Diam:0.248	Distance:	401910.92km	
Moon Rise:	6h	53m 53s	LT	Azimuth:	80d	44m 49s
Moon Set:	19h	43m 14s	LT	Azimuth:	275d	47m 04s
Sunrise-Moonrise:	0h	19m 03s		Sunset-Moonset:	0h	29m 33s
New Moon:	3	Sep	2005	JDE: 2453617.2823	18h	46m 30s TD
Full Moon:	18	Sep	2005	JDE: 2453631.5846	2h	01m 49s TD
Perigee:	16	Sep	2005	JDE: 2453630.0827	13h	59m 04s TD
Apogee:	28	Sep	2005	JDE: 2453642.1398	15h	21m 19s TD
ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu						

14" محسن شریفی و رضا اسفندی 19:38 تا 19:39



رصد شاهد - ربیع الثانی ۱۴۳۱ - ۱۳۸۸/۱۲/۲۵ (کمشیچہ و شہر رضا)

ff 32:54N 51:49E TZ:+3.5 Ht:0m JD:2455271.5				Topo	Refrac	OFF
Mag Dec:	model not valid			Date:	Tue 16 Mar 2010	
Delta T (TD-UT):	0h	01m	15s approx	Time:	18h	22m 00s LT
Apparent Sunrise:	6h	12m	16s LT	Apparent Sunset:	18h	11m 08s LT
2 of 4						
AT APPARENT SUNSET>						
New Moon Visibility (Yallop/BT, q=0.145)				C: May need optical aid to find moon		
Moon Alt:	7.182	7d	10m 56s	Moon Azi:	272.088	272d 05m 18s
Sun Alt:	-0.836	-0d	50m 09s	Sun Azi:	268.599	268d 35m 55s
Rel Alt:	8.018	8d	01m 05s	Rel Azi:	3.490	3d 29m 23s
Elongation:	8.741	8d	44m 28s	Moon Age:	17.67h	0D 17h 40m
Phase:0.0070	Mag:-4.93	Width:0.17m	Semi-Diam:0.250	Distance:	399742.87km	
Moon Rise:	6h	04m	50s LT	Azimuth:	85d	52m 09s
Moon Set:	18h	50m	49s LT	Azimuth:	277d	24m 11s
Sunrise-Moonrise:	-0h	07m	26s	Sunset-Moonset:	0h	39m 42s
New Moon:	15 Mar	2010	JDE: 2455271.3766	21h	02m	21s TD
Full Moon:	30 Mar	2010	JDE: 2455285.6018	2h	26m	32s TD
Perigee:	28 Mar	2010	JDE: 2455283.7061	4h	56m	43s TD
Apogee:	9 Apr	2010	JDE: 2455295.6151	2h	45m	43s TD
ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu						

4" رحمان جعفری و سجاد سہلیان 18:22 تا 18:27

20*90 در شہر رضا از 18:35 تا 18:42

15*70 انسان دوست - جانقربانی - نادری - فلاحي - نیک اقبال



رصد شاهد - ربیع الثانی ۱۴۳۳ - ۱۳۹۰/۱۲/۳ (پیست اسکی سخوید)

ff 31:33N 54:02E IZ:+3.5 Ht:0m JD:2455979.5				Topo	Refrac	OFF
Mag Dec:	model not valid			Date:	Wed 22 Feb	2012
Delta T (TD-UT):	0h	01m	15s	guess!	Time:	18h 10m 00s LT
Apparent Sunrise:	6h	29m	28s	LT	Apparent Sunset:	17h 45m 51s LT
2 of 4						
AT APPARENT SUNSET>						
New Moon Visibility	(Yallop/BT, q=0.210)			D: Visible with optical aid only		
Moon Alt:	6.672	6d	40m	21s	Moon Azi:	261.964 261d 57m 50s
Sun Alt:	-0.836	-0d	50m	09s	Sun Azi:	258.442 258d 26m 30s
Rel Alt:	7.508	7d	30m	29s	Rel Azi:	3.522 3d 31m 20s
Elongation:	8.290	8d	17m	25s	Moon Age:	15.69h 0D 15h 41m
Phase:0.0064	Mag: -4.88	Width:0.16m	Semi-Diam:0.253	Distance:393890.53km		
Moon Rise:	6h	21m	02s	LT	Azimuth:	95d 59m 57s
Moon Set:	18h	22m	33s	LT	Azimuth:	266d 46m 47s
Sunrise-Moonrise:	-0h	08m	26s		Sunset-Moonset:	0h 36m 42s
New Moon:	21 Feb	2012	JDE: 2455979.4416	22h	35m	51s TD
Full Moon:	8 Mar	2012	JDE: 2455994.9032	9h	40m	37s TD
Perigee:	11 Feb	2012	JDE: 2455969.2732	18h	33m	21s TD
Apogee:	27 Feb	2012	JDE: 2455985.0852	14h	02m	37s TD

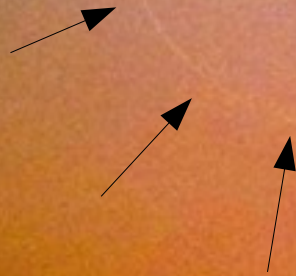
سید قاسم رستمی و 7 نفر دیگر 17:10 تا 17:14 100, 120 mm

علی ابراهیمی تهران 17:04 و 17:09 120 mm

علیرضا بوژمهرانی - صفه اصفهان 18:14 15*80

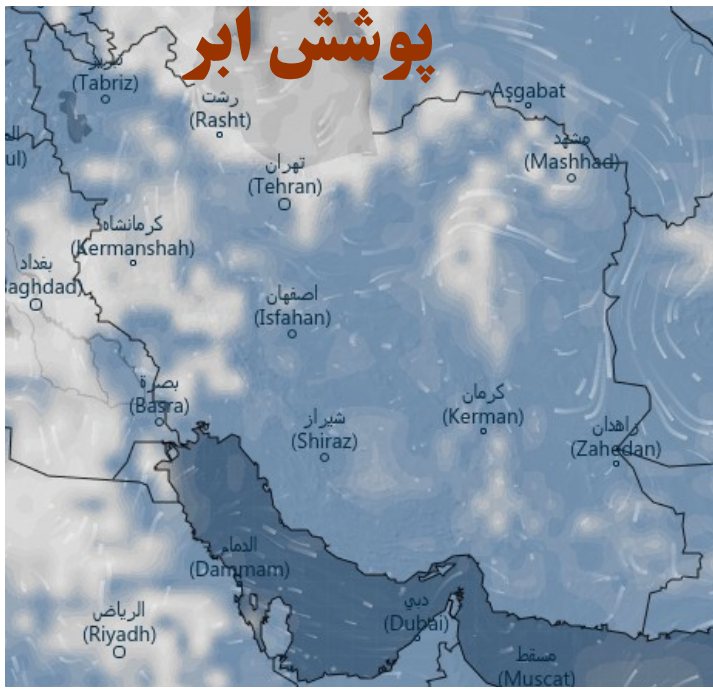
محمد کمالی و 4 نفر دیگر ساعت 18:14 دولت آباد اصفهان 20*90

هلال ربیع الثانی ۱۴۳۳

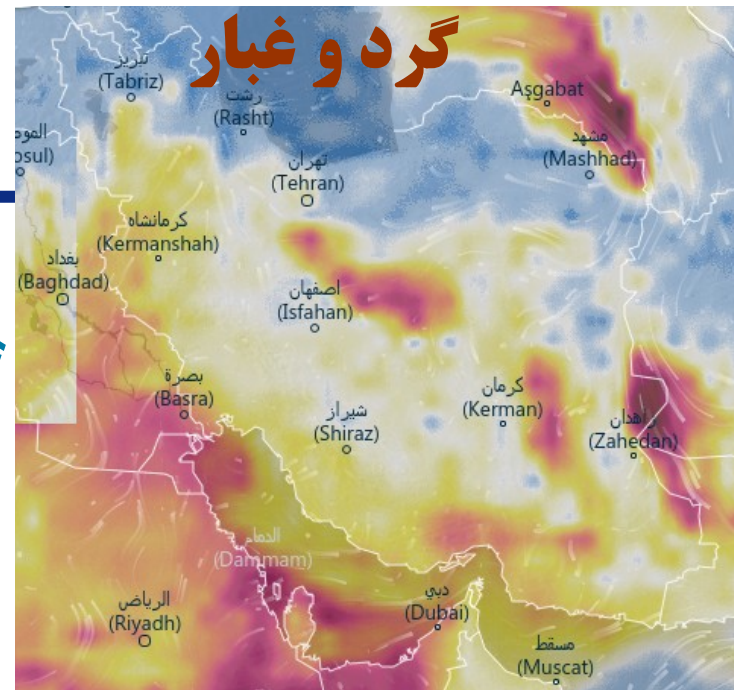


22-2-2012 Yazd-Iran Telescope:120mm By: S.Gh. Rostami

پوشش ابر



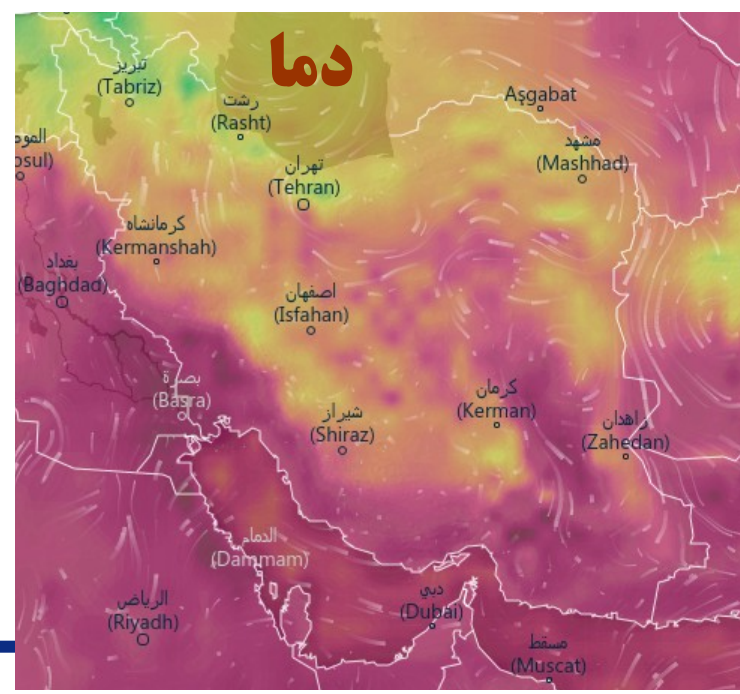
گرد و غبار



رطوبت



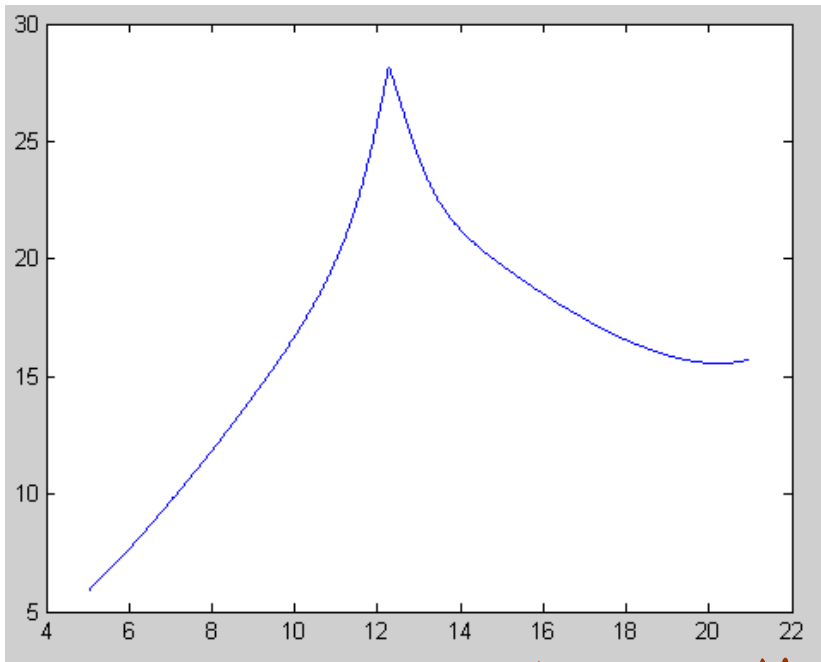
دما



<https://www.ventusky.com/>



هلال روزگاہی شوال ۱۴۴۲ روز پنج‌شنبه ۱۴۰۰/۲/۲۳



gazd 31:53N 54:22E TZ:+3.5 Ht:0m JD:2459347.5		Topo	Refrac	OFF
Mag Dec:	model not valid	Date:	Thu 13 May 2021	
Delta T (TD-UT):	0h 01m 15s guess?	Time:	12h 14m 00s LT	
Apparent Sunrise:	4h 56m 51s LT	Apparent Sunset:	18h 41m 16s LT	
1 of 4				
Moon Alt:	75.443	75d 26m 35s	Moon Azi:	131.641 131d 38m 27s
Moon Dec:	21.680	21d 40m 49s	Moon RA:	4.557 4h 33m 27s
Sun Alt:	75.442	75d 26m 32s	Sun Azi:	204.403 204d 24m 11s
Sun Dec:	18.474	18d 28m 25s	Sun RA:	3.361 3h 21m 39s
Rel Alt:	0.001	0d 00m 04s	Rel Azi:	-72.762 -72d 45m 44s
Elongation:	17.148	17d 08m 54s	Moon Age:	37.74h 1d 13h 44m
Phase:0.0220	Mag: -5.67	Width:0.66m	Semi-Diam:0.249	Distance:405810.60km
Moon Rise:	5h 52m 58s LT	Azimuth:	65d 01m 06s	
Moon Set:	20h 15m 20s LT	Azimuth:	297d 00m 35s	
Sunrise-Moonrise:	0h 56m 07s	Sunset-Moonset:	1h 34m 04s	
New Moon:	11 May 2021	JDE: 2459346.2924	19h 00m 59s	TD
Full Moon:	26 May 2021	JDE: 2459360.9688	11h 15m 04s	TD
Perigee:	26 May 2021	JDE: 2459360.5785	1h 53m 05s	TD
Apogee:	8 June 2021	JDE: 2459373.6029	2h 28m 07s	TD

ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu

ساعت ۱۲ امکان رویت با دوربین ۵۰*۲۰ وجود دارد.
با چشم غیر مسلح از یک ساعت قبل از غروب محتمل است.

روزهای هفته	هجری شمسی	هجری قمری	میلادی	مناسبت‌ها
یکشنبه	۱ اردیبهشت	۱۵ شعبان ۱۴۴۰	۲۱ آوریل ۲۰۱۹	روز بزرگداشت سعدی - ولادت حضرت قائم عجل‌الله تعالی فرجه (۲۵۵ هـ ق) (تعطیل) و روز جهانی مستضعفان
دوشنبه	۲	" "	۲۲	تأسیس سپاه پاسداران انقلاب اسلامی (۱۳۵۸ هـ ش) - سالروز اعلام انقلاب فرهنگی (۱۳۵۹ هـ ش)
سه‌شنبه	۳	" "	۲۳	روز بزرگداشت شیخ بهایی
چهارشنبه	۴	" "	۲۴	
پنجشنبه	۵	" "	۲۵	شکست حمله نظامی آمریکا به ایران در طبس (۱۳۵۹ هـ ش)
جمعه	۶	" "	۲۶	
شنبه	۷	" "	۲۷	روز ایمنی حمل و نقل
یکشنبه	۸	" "	۲۸	
دوشنبه	۹	" "	۲۹	روز شوراها
سه‌شنبه	۱۰	" "	۳۰	روز ملی خلیج فارس
چهارشنبه	۱۱	" "	۱ مه	روز جهانی کار و کارگر
پنجشنبه	۱۲	" "	۲	شهادت استاد مرتضی مطهری (۱۳۵۸ هـ ش) - روز معلم
جمعه	۱۳	" "	۳	
شنبه	۱۴	" "	۴	
یکشنبه	۱۵	" "	۵	روز بزرگداشت شیخ صدوق
دوشنبه	۱۶	۱ رمضان	۶	
سه‌شنبه	۱۷	" "	۷	

هلال رمضان ۱۴۴۰

ب - پیش‌بینی تقویم و نظر کارشناسان رؤیت هلال

تقویم رسمی کشور مستخرج مرکز تقویم وابسته به مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ماه شعبان را ۲۹ روزه پیش‌بینی نمود، در حالی که کارشناسان، احتمال رویت این هلال در کشور را بسیار ضعیف اعلام کردند. بر این اساس همه گروه‌های رصدی در غروب روز ۲۹ شعبان مطابق با یکشنبه ۱۵ اردیبهشت برای استهلال اقدام نمودند و لکن هلال ماه رمضان رویت نشد. بنابراین روز دوشنبه ۳۰ شعبان است و غزه ماه رمضان المبارک ۱۴۴۰ روز سه شنبه ۱۷ اردیبهشت خواهد بود.

* مناطقی که غالباً هوا ابری و غبارآلود بود و هلال رؤیت نشد:

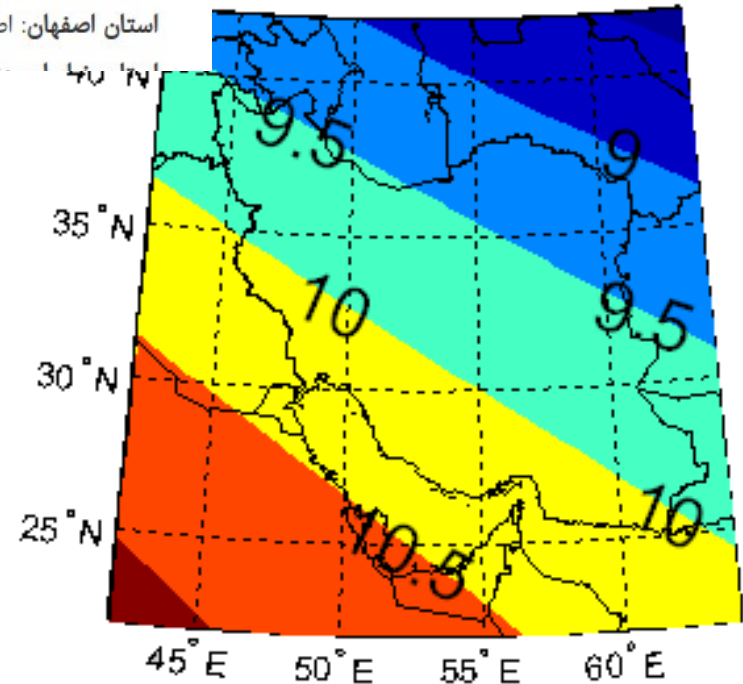
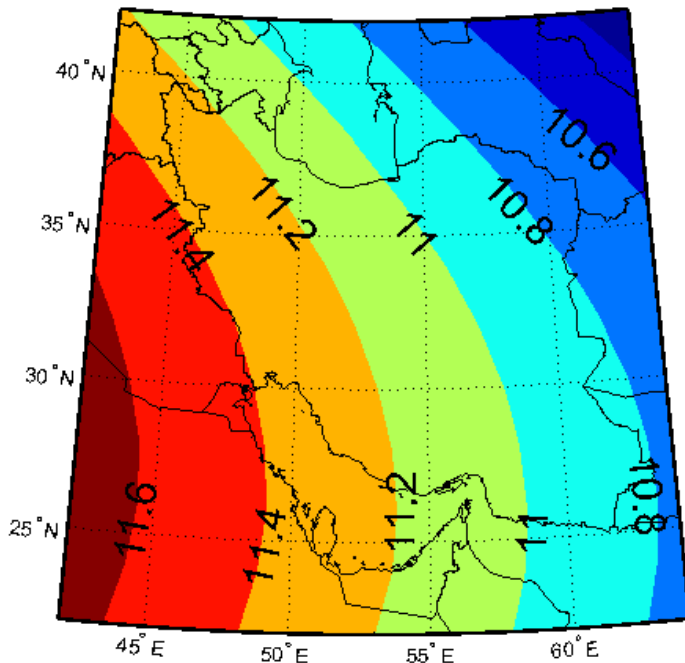
استان خراسان رضوی: مشهد، خواف، باخرز، سبزوار، گروه طلاب، تایباد، ریوش(صاف)، درگز، تربت حیدریه، طرقبه، نیشابور، گلپهار، قوچانف بردسکن، بجستان، فیروزه، گناباد

استان تهران: ارتفاعات دماوند، آپسرد، برج میلاد، چیتگر، امامزاده ابوالحسن ع، مرکز نجوم ری

استان مرکزی: اراک، ساوه، خمین، نراق، محلات، شازند، فراهان، کمیجان، خنداب، زرنديه، داودآباد

استان هرمزگان: بندرعباس(صاف)، بستک(صاف)، بندرچارک، پارسیان، فین، رودان، بندرجاسک

استان اصفهان: اصفهان، نجف آباد، فریدن، گردنه خروسگلو، صحرای دامزاد



1398/2/15



```

yazd 31:53N 54:22E TZ:+3.5 Ht:0m JD:2458608.5      Topo Refrac OFF
Mag Dec: model not valid                               Date: Sun 5 May 2019
Delta T (TD-UT): 0h 01m 15s guess!                   Time: 5h 15m 57s LT
Apparent Sunrise: 5h 03m 41s LT Apparent Sunset: 18h 35m 17s LT
                                     2 of 4
AT APPARENT SUNSET>
New Moon Visibility (Yallop/BT,q-0.390) Not visible
Moon Alt: 4.876 4d 52m 35s Moon Azi: 283.419 283d 25m 09s
Sun Alt: -0.836 -0d 50m 09s Sun Azi: 289.837 289d 50m 14s
Rel Alt: 5.712 5d 42m 43s Rel Azi: -6.418 -6d 25m 05s
Elongation: 8.587 8d 35m 13s Moon Age: 16.33h 0D 16H 20M
Phase:0.0065 Mag: -4.89 Width:0.17m Semi-Diam:0.259 Distance:385740.82km

Moon Rise: 5h 30m 36s LT Azimuth: 75d 35m 25s
Moon Set: 19h 04m 16s LT Azimuth: 287d 06m 09s
Sunrise-Moonrise: 0h 26m 55s Sunset-Moonset: 0h 28m 59s

New Moon: 4 May 2019 JDE: 2458608.4490 22h 46m 31s TD
Full Moon: 18 May 2019 JDE: 2458622.3836 21h 12m 24s TD
Perigee: 13 May 2019 JDE: 2458617.4125 21h 54m 02s TD
Apogee: 26 May 2019 JDE: 2458630.0610 13h 27m 52s TD

```

ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu

```

yazd 31:53N 54:22E TZ:+3.5 Ht:0m JD:2458609.5      Topo Refrac OFF
Mag Dec: model not valid                               Date: Mon 6 May 2019
Delta T (TD-UT): 0h 01m 15s guess!                   Time: 5h 15m 57s LT
Apparent Sunrise: 5h 02m 48s LT Apparent Sunset: 18h 36m 00s LT
                                     2 of 4
AT APPARENT SUNSET>
New Moon Visibility (Yallop/BT,q1.251) A: Easily visible
Moon Alt: 16.755 16d 45m 17s Moon Azi: 280.528 280d 31m 41s
Sun Alt: -0.836 -0d 50m 09s Sun Azi: 290.177 290d 10m 38s
Rel Alt: 17.590 17d 35m 25s Rel Azi: -9.649 -9d 38m 57s
Elongation: 19.999 19d 59m 58s Moon Age: 40.35h 1D 16H 21M
Phase:0.0327 Mag: -6.03 Width:0.95m Semi-Diam:0.262 Distance:382221.54km

Moon Rise: 6h 09m 07s LT Azimuth: 70d 52m 03s
Moon Set: 20h 05m 40s LT Azimuth: 291d 24m 57s
Sunrise-Moonrise: 1h 06m 19s Sunset-Moonset: 1h 29m 40s

New Moon: 4 May 2019 JDE: 2458608.4490 22h 46m 31s TD
Full Moon: 18 May 2019 JDE: 2458622.3836 21h 12m 24s TD
Perigee: 13 May 2019 JDE: 2458617.4125 21h 54m 02s TD
Apogee: 26 May 2019 JDE: 2458630.0610 13h 27m 52s TD

```

ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu

هلال شوال ۱۴۴۰

مناسبت ها	میلادی	هجری قمری	روز های هفته هجری شمسی
روز بهره‌وری و بهینه‌سازی مصرف - روز بزرگداشت ملاصدرا (صدرالمতألهین)	۲۰۱۹ مه ۲۲	۱۷ رمضان ۱۴۴۰	چهارشنبه ۱ خرداد
شب قدر	" " ۲۳	" " ۱۸	پنج‌شنبه ۲
فتح خرمشهر در عملیات بیت‌المقدس (۱۳۶۱ هـ.ش) و روز مقاومت، ایثار و پیروزی - شریعت خوردن حضرت امام علی علیه‌السلام (۴۰ هـ.ق)	" " ۲۴	" " ۱۹	جمعه ۳
روز دزفول - روز مقاومت و پایداری - شب قدر	" " ۲۵	" " ۲۰	شنبه ۴
شهادت حضرت امام علی علیه‌السلام (۴۰ هـ.ق) (تعطیل)	" " ۲۶	" " ۲۱	یک‌شنبه ۵
شب قدر	" " ۲۷	" " ۲۲	دوشنبه ۶
	" " ۲۸	" " ۲۳	سه‌شنبه ۷
	" " ۲۹	" " ۲۴	چهارشنبه ۸
	" " ۳۰	" " ۲۵	پنج‌شنبه ۹
روز جهانی قدس (آخرین جمعه ماه رمضان)	" " ۳۱	" " ۲۶	جمعه ۱۰
	" " ۱ ژوئن	" " ۲۷	شنبه ۱۱
	" " ۲	" " ۲۸	یک‌شنبه ۱۲
	" " ۳	" " ۲۹	دوشنبه ۱۳
رحلت حضرت امام خمینی (رحمة الله علیه) رهبر کبیر انقلاب و بنیان‌گذار جمهوری اسلامی ایران (۱۳۶۸ هـ.ش) - انتخاب حضرت آیت‌الله امام خامنه‌ای به رهبری (۱۳۶۸ هـ.ش) (تعطیل)	" " ۴	" " ۳۰	سه‌شنبه ۱۴
قیام خونین ۱۵ خرداد (۱۳۴۲ هـ.ش) (تعطیل) - روز جهانی محیط زیست - عید سعید فطر (تعطیل)	" " ۵	" شوال ۱	چهارشنبه ۱۵
تعطیل به مناسبت عید سعید فطر	" " ۶	" " ۲	پنج‌شنبه ۱۶



```

yazd 31:53N 54:22E TZ:+3.5 Ht:0m JD:2458638.5
Mag Dec: model not valid Date: Tue 4 June 2019
Delta T (TD-UT): 0h 01m 15s guess! Time: 18h 00m 00s LT
Apparent Sunrise: 4h 46m 59s LT Apparent Sunset: 18h 54m 48s LT
2 of 4
AT APPARENT SUNSET>
New Moon Visibility (Yallop/BT,q0.471) A: Easily visible
Moon Alt: 11.228 11d 13m 42s Moon Azi: 288.238 288d 14m 15s
Sun Alt: -0.836 -0d 50m 09s Sun Azi: 297.305 297d 18m 20s
Rel Alt: 12.064 12d 03m 51s Rel Azi: -9.068 -9d 04m 04s
Elongation: 15.059 15d 03m 34s Moon Age: 29.38h 1D 5H 23M
Phase:0.0191 Mag: -5.56 Width:0.55m Semi-Diam:0.268 Distance:373269.57km

Moon Rise: 5h 34m 06s LT Azimuth: 65d 16m 10s
Moon Set: 19h 58m 39s LT Azimuth: 295d 53m 12s
Sunrise-Moonrise: 0h 47m 07s Sunset-Moonset: 1h 03m 51s

New Moon: 3 June 2019 JDE: 2458637.9188 10h 03m 02s TD
Full Moon: 17 June 2019 JDE: 2458651.8554 8h 31m 51s TD
Perigee: 7 June 2019 JDE: 2458642.4740 23h 22m 32s TD
Apogee: 23 June 2019 JDE: 2458657.8275 7h 51m 32s TD

ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu

```

```

yazd 31:53N 54:22E TZ:+3.5 Ht:0m JD:2458637.5
Mag Dec: model not valid Date: Mon 3 June 2019
Delta T (TD-UT): 0h 01m 15s guess! Time: 18h 00m 00s LT
Apparent Sunrise: 4h 47m 11s LT Apparent Sunset: 18h 54m 16s LT
2 of 4
AT APPARENT SUNSET>
New Moon Visibility (Yallop/BT,q-1.038) Not visible
Moon Alt: -0.591 -0d 35m 28s Moon Azi: 293.376 293d 22m 33s
Sun Alt: -0.836 -0d 50m 09s Sun Azi: 297.160 297d 09m 36s
Rel Alt: 0.245 0d 14m 41s Rel Azi: -3.784 -3d 47m 03s
Elongation: 3.792 3d 47m 31s Moon Age: 5.37h 0D 5H 22M
Phase:0.0012 Mag: -4.31 Width:0.03m Semi-Diam:0.264 Distance:376637.68km

Moon Rise: 4h 46m 27s LT Azimuth: 68d 26m 58s
Moon Set: 18h 55m 32s LT Azimuth: 293d 32m 06s
Sunrise-Moonrise: -0h 00m 44s Sunset-Moonset: 0h 01m 17s

New Moon: 3 June 2019 JDE: 2458637.9188 10h 03m 02s TD
Full Moon: 17 June 2019 JDE: 2458651.8554 8h 31m 51s TD
Perigee: 7 June 2019 JDE: 2458642.4740 23h 22m 32s TD
Apogee: 23 June 2019 JDE: 2458657.8275 7h 51m 32s TD

ENTER:More [H]elp +/-:±Month DEL/INS:±Day END/HOME:±Hr DN/UP:±Min SPACE:Menu

```

باساس و شکر از توجہ سرودان کرامی

