

**Международен конгрес на
Съюза за определяне началото на
лунния месец и за мюсюлманския
календар (по хиджра)**

**28 - 30 май, 2016
ИСТАНБУЛ**

**РУ'ЙЕТ-И ХИЛЯЛ (НАБЛЮДЕНИЕ НА
НОВАТА ЛУНА) С РЕЛИГИОЗНИ
И НАУЧНИ ДОКАЗАТЕЛСТВА**



**КАЛЕНДАР ТЮРКИЕ
КОМИСИЯ ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ВРЕМЕНАТА**

**Тел: +90 212 454 2388
Web: www.turktakvim.com E-mail: info@turktakvim.com**

БЪЛГАРСКИ

ИНДЕКС

статия	предмет	страница
1	ЦЕЛ	3
2	МЕСЕЦИТЕ НА ПОСТ, ХАДЖ И ЖЕРТВОПРИНОШЕНИЕ (КУРБАН) СЕ ОПРЕДЕЛЯТ ОТ "НАСС" (ЗНАМЕНИЯТА И ХАДИСИТЕ)	3
	а. Айет-и керим и хадис-и шериф за ру'йет-и хилял	3
	б. Не се разрешава извършване на иджтихад в НАСС	4
	с. Установено е, че времето на ру'йет-и хилял не може да бъде изчислено с религиозни и научни доказателства	4-6
	д. Необходима информация, съобщена от ислямските учени и ислямските експерти по астрономия за наблюдение на новия полумесец	6-8
3.	РУ'ЙЕТ-И ХИЛЯЛ (НАБЛЮДЕНИЕ НА НОВАТА ЛУНА) НА САЙТА НА ВОЕННОМОРСКАТА ОБСЕРВАТОРИЯ НА САЩ (US NAVAL OBSERVATORY)	8-9
4.	ЕВРЕЙСКИ КАЛЕНДАР	9
5.	НАБЛЮДЕНИЕ НА НОВИЯ МЕСЕЦ РЕДЖЕБ – 1437 ГОДИНА	10
6.	ИЗВОДИ	10

РУ'ЙЕТ-И ХИЛЯЛ (НАБЛЮДЕНИЕ НА НОВАТА ЛУНА) С РЕЛИГИОЗНИ И НАУЧНИ ДОКАЗАТЕЛСТВА

1. ЦЕЛ

Целта на нашата презентация е да се обясни как точно се определя началото на месеца по лунния календар, в съответствие с религиозните канони и астрономически изчисления.

2. МЕСЕЦИТЕ НА ПОСТ, ХАДЖ И ЖЕРТВОПРИНОШЕНИЕ (КУРБАН) СЕ ОПРЕДЕЛЯТ ОТ "НАСС" (ЗНАМЕНИЯТА И ХАДИСИТЕ)

Ясно се съобщава, че първите дни на лунните месеци - особено Рамазан и Зил-хидже, се определят чрез ру'йет-и хилял (наблюдение на новата Луна).

а. Айет-и керим и хадис-и шериф за ру'йет-и хилял:

- **"Питат те за новолунието. Кажй: То сочи определено време за хората и за поклонението хадж"** (Бакара, 189). Шейх-ул ислям, Мустафа Сабри Ефенди е съобщил този айет-и керим за доказателство по този въпрос.

- В хадис-и шериф цитиран в **"Меракил-фелях"** се казва: **"Когато видите полумесеца започнете оруджа (постите)! Когато го видите отново, прекратете оруджа!"**

- **"Не съблюдавайте постите преди да сте видели новия полумесец и не започвайте празника. Ако небето е облачно, използвайте вашата преценка"** (Бухари, Муслим, Несаи, Дарими, Муватта-и Имам Малик, Мюснад-и Ахмед бин Ханбел).

- **"Съблюдавайте постите и започвайте празника само когато видите новата Луна. Ако небето е облачно, тогава месец Ша'бан е тридесет дни"** (Бухари, Муслим, Тирмизи, Несаи, Дарими, Мюснад-и Ахмед бин Ханбел).

- **Ибни Абидин**, на 289-та страница от първия том, разказвайки за Къбле, казва: "За определяне на първия ден от Рамазан-и шериф, не трябва да се доверяваме на календарите (таквимите). Защото оруджът (постът) става фарз след виждане на новата Луна в небето. Пейгамберът (Пророкът) ни Мухаммед (салляллаху алейхи ве селлем) е казал: **"Започнете оруджа, когато видите новата Луна!"** От друга страна, изгрева на Луната, става ясен не от виждането, а от изчисленията и когато те се окажат правилни, новата Луна изгрява в нощта, посочена чрез изчисления. И все пак, може да не се покаже в тази нощ и може да се покаже в следващата нощ. Оруджът трябва да се започне в нощта, която може да се види новата Луна, а не в нощта, която трябва да се появи (според изчисленията). Така се повелява в Исляма."

б. Не се разрешава извършване на иджитхад в НАСС

Както се вижда, било то в айетите или хадисите, след подобно разяснение по този въпрос няма разрешение за извършване на иджитхад. Това се казва в решение приведено в 14 точка на "Меджелле". Защото в тази точка се казва: "Не се разрешава извършване на иджитхад в НАСС".

Освен това в книгата "Табйин-ул-хакаик" на Осман бин Али Зайлаи, която е разяснение на "Канз" и в "И'анет-ут-талибин" на Абу Бакр Шата, се казва, че началото на месец Рамазан се определя чрез наблюдение на новия полумесец или след като изминат 30 дни от месец Ша'бан.

с. Установено е, че времето на ру'йет-и хилял не може да бъде изчислено с религиозни и научни доказателства.

- Ислямските учени и ислямските експерти по астрономия, а така също съвременните специалисти-астрономи и астрономически организации, в своите различни трудове ясно посочват, че наблюдението на полумесеца чрез изчисления е невъзможно. Това е възможно само чрез наблюдение.

- Според заповедта в горе посочените айети и хадиси, месец Рамазан започва в момента, когато Луната (новия полумесец) се вижда за първи път. Да се започва оруджа, позовавайки се на календари или изчисления преди да се види новия полумесец не е допустимо, това се казва в **Ибни Абидин** в раздела за Къбле, а също така от авторите на "**Еши'ат-ул-лемеат**" и "**Ни'мет-и ислям**".

- Отново в **Ибни Абидин** се казва: "...За определяне на началото на Рамазан не се следват астрономически изчисления. Началото на Рамазана се случва, когато се види полумесеца в небето. В хадис-и шериф се казва: "**Започнете оруджа, когато видите полумесеца!**" Изгрева (раждането) на новата Луната може да се разбере чрез изчисления, а не с виждане. Изчисленията винаги са правилни. Въпреки това, новия полумесец може да не се види в първата нощ и да е възможно виждането му в следващата нощ. Началото на Рамазан не започва според раждането на Луната, а когато се види полумесеца в небето, така е заповядано." Тъй като календарите указват раждането на новата Луната, а не нейното виждане, по тях не може да се определи началото на месец Рамазан.

- И във "**Фетава-и Хиндийе**" пише, че Рамазан и празника след края на постите (Байрям) не е разрешено да се започват според календарите (таквимите). Ако в тридесетата нощ на месец Ша'бан в който и да е град се види новия полумесец, то в целия свят трябва да започне оруджа (постенето). Полумесецът, който се вижда през деня, принадлежи на следващата нощ.

- В тридесетата нощ на Ша'бан, след залеза на Слънцето, да се търси новия полумесец и веднага след като се види новата Луна, да се отиде при кадия и да се информира, [за всеки мюсюлманин] е ваджиб-и кифайе. Такиуддин Мухаммед Ибни Дакик посочва, че новата Луна никога не може да бъде видяна преди да са изминали 1-2 дни след **иджитма'и нейирейн** = съединение (конюнкция).

- В "**Меджму'а-и Зухдийе**" се казва: "Един човек, който вижда новата Луна на месец Шеввал не може да прави ифтар. Защото, при облачно време е необходимо двама мъже или един мъж и две жени, да потвърдят, че са видели новата Луна на Шеввал. Ако небето е ясно, за появата на полумесеца на Рамазан и Шеввал, много хора трябва да станат свидетели."

- В **"Кадихан"** се посочва: "Ако новата Луна залезе след Шафак (нощната молитва) принадлежи на втората нощ, ако тя залезе преди Шафак, тя принадлежи на първата нощ."

- Елмали Хамди Ефенди в своята статия в 22-ри брой на списание **"Себил-ур-решад"** заявява: "Съгласно религиозно-правните норми постите в Рамазан започват с наблюдение на новия полумесец, а не по астрономически разчети."

- В същата статия Елмали Хамди Ефенди казва: Задължителността на Рамазанските пости и отношението им с търсенето на новия полумесец не подлежат на съмнение. Значението на "шухуд" е наблюдение на новия полумесец. **"Не съблюдавайте постите преди да сте видели новия полумесец и не започвайте празника. Ако небето е облачно, използвайте вашата преценка"** - в този хадис-и шериф се разяснява, че значението на думата "шухуд" в айет-и керим е наблюдение на новия полумесец и правилното значение тук е наблюдение. Съгласно този айет и хадис, не остава вероятност наблюдението на месеца да се определя с изчисления и дедукция.

- Директорът на обсерваторията, преподавателят в комисиите на университета Фатин Гьокмен Ефенди в статия в 22-ри брой на списание **"Себил-ур-решад"** заявява: "Ислямските учени са единодушни в мнението си, че началото на месец Рамазан се определя с наблюдение на новия полумесец. Доказателство за това служи хадиса: **"Постете, когато видите полумесеца и виждайки новия полумесец започвайте празника. Ако небето е облачно, използвайте вашата преценка"**. Мнозинството от ислямските учени в този хадис-и шериф тълкували **"преценка"** като допълване на предходния месец до 30 дни. Причината, която ги води до това тълкуване е споменаването в хадисите на следните слова: **"Постете в продължение на 30 дни", "Завършете месец Ша'бан на 30 дни", "Въздържайте се 30 дни"**.

- Не мисля, че законите на астрономията и руйет-и хилял сами по себе си представляват доказателства за определени норми на шериата, смятам, че не се приема свидетелството на двама души, което противоречи на законите на астрономията. Т.е., не се вземат под внимание показанията на двама души за виждането на новия полумесец преди това време, което е указано чрез изчисления. Защото изчисленията на времето иджтима (конюнкция) е абсолютно вярно.

Шафи'итския учен Имам-и Субки "рахиме-хуллаху теаля" казва: "Ако в тридесетата нощ на Ша'бан, някой съобщи, че е видял новия полумесец, а изчисленията определят, че новата Луна ще изгрее следващата нощ, в този случай се вярва на изчисленията. Защото изчисленията са правилни. Невъзможно е да се види полумесеца, една нощ преди да е изгрял (преди раждане)." [Началото на Рамазан чрез наблюдение на полумесеца, може да бъде един ден след деня посочен чрез изчисление. Но не може да бъде един ден по-рано.]

- Управлението по религиозните дела (Диянет), на въпрос за определяне на първия ден от мюсюлманските лунни месеци, от 30.04.1963 г., под номер 12712, прилага отговор данните на Техническия университет в Истанбул от 12.06.1963 г. под номер 557, изготвени от професора по висшата математика в Архитектурния факултет, Хамит Дилган, който гласи:

"В резултат на изчисления, дори да се реализират всички благоприятни условия за наблюдение, цитирани по-долу, може да не е възможно да се види новата Луна (полумесец)."

.....

Накратко, важно е да се прави разлика между възможността за виждане на новия полумесец и непосредственото му наблюдение."

От тук се разбира, че началото на мюсюлманските лунни месеци се определя само чрез наблюдение. Изчислението (в този случай) е оценка. Не е определяне.

В сайта даден по-долу на Управлението по религиозните дела (Диянет) се съобщава: **В хадис пейгамберът казва, че за определяне на началото на лунния месец е необходимо задължителното наблюдение на новата Луна.**

<http://www2.diyenet.gov.tr/DinHizmetleriGenelMudurlugu/Sayfalar/Tanim.aspx>

(25.05.2016 21:00)

д. Необходима информация, съобщена от ислямските учени и ислямските експерти по астрономия за наблюдение на новия полумесец:

На места, където Рамазан и другите празнични месеци, не се определят чрез потвърждение на свидетели, първия ден от месец Зилхидже се изчислява, а оттам и десетия ден, т.е. първия ден на Курбан байрям. Първият ден на байряма е денят, определен от това изчисление. Или е на следващия ден. Не може да бъде един ден по-рано. Тъй като новата Луна не може да се види в небето преди да е изгряла (родила).

Луната, заедно със Слънцето и звездите в денонощния цикъл се върти от изток на запад, и в същото време се върти около Земята от запад на изток. Луната се движи от изток на запад, и го прави по-бързо от Слънцето. Един цикъл на завъртане на Луната завършва за 27 дни и 8 часа. Ето защо, дневния ѝ цикъл отстъпва от звездите с около 50 минути и 30 секунди. Слънцето, завършва своя цикъл на четвъртата минута. Вследствие на което Луната, в сравнение с предишния ден, се появява в средата на деня, по-късно от Слънцето и в първата нощ залязва 45 минути след Слънцето. Между равнината на лунната орбита и равнината на еклиптиката е налице ъгъл от около пет градуса. При всяко завъртане, Слънцето и Луната се събират на едно място със Земята и трите небесни тела се подреждат в права линия. Това явление се нарича **иджтима'и неййирейн = конюнкция (съединение)**.

В това състояние, обърнатата към нас страна на Луната остава в тъмнина. Луната не може се види. Този период от време се нарича **Мухак** (Тъмна Луна). Периода на времето мухак не е определено. То варира от двадесет и осем часа до седемдесет и два часа. В календарите изготвени от учените на Османската империя се дават максимум три дни. Времето на иджтима'и неййирейн = конюнкция е точно по средата на периода на мухак. Академичните календари предоставят месечни таблици, показващи промените в продължителността му. Тъй като Земята се върти около Слънцето, времето между две иджтима' = конюнкции е 29 дни и 13 часа. По време на иджтима', Слънцето и Луната по едно и също време преминават в средата на деня. Ако ъгълът между двете линии, свързващи Земята и Луната, Земята и Слънцето (елонгация) е по-малък от 8° [приблизително 14 часа след момента на иджтима'], то новата Луна не може по никакъв начин да се види от никъде. Когато ъгълът става максимум 18°, Луната излиза от състояние на невидимост и в рамките на четиридесет и пет минути по време на залез слънце на западния хоризонт може да се види новият полумесец. Но на петдесет и седмата минута поради **Ихтиляф-и манзар** (лунен паралакс), когато тя достигне позиция 5° над хоризонта, вече не може да се види. След като Луната излиза от състояние на невидимост, новият полумесец може да се наблюдава в тези страни (в тези географски

ширини), където слънцето залязва. В следващите няколко часа или през нощта, тя може да се наблюдава след залез слънце в страните, които са разположени на запад.

Целта на тези изчисления не е да се определи началото на лунния месец, а за да се определи нощта, в която може да се види (раждането на) новата Луна. Имам-и Субки също казва така. Не трябва да се вярва на хората, които преиначават думите на имама. В календарите, раждането на новата Луна или съвпада, или може да се наблюдава на следващата нощ, но не може да бъде един ден по-рано. **(Коментари на Тахтави и Шернблаби).**

Да се търси новата Луна в небето е ибадет (поклонение). Както се вижда, да се обявява началото на Рамазан-и шериф предварително, е показател за непознаването на исляма. По същия начин, първия ден на Курбан байрям се определя чрез виждане на новата Луна на месец Зилхидже. Денят Арафе е деветият ден от месец Зилхидже, който е посочен в календарите и се намира чрез изчисления или е следващия ден. Хаджа извършен от тези, които отиват на Арафат ден по-рано не е валиден. Така че никой от тях не става хаджия. Когато слънцето залязва на 29 ден от месец Ша'бан, на западния хоризонт да се търси полумесеца на Рамазан е ваджиб.

Когато "адил" (праведен) т.е. мюсюлманин-суннит неизвършващ големи грехове, вижда полумесеца в облачно време, той уведомява за това съдията или управителя. Ако той [съдия или управител] приеме, на всякъде започва Рамазан. Там, където няма мюсюлмански съдия или управител, ако един мюсюлманин види полумесеца, на това място започва Рамазан.

Не са приемат думите на ехл-и бид'ат и фасък (грешника). При ясно време, съобщението трябва да идва от много хора. Ако не се види полумесеца, месец Ша'бан се счита тридесет дни и на следващия ден е началото на Рамазан. Рамазан не започва чрез календари (таквими) или астрономически изчисления. В книгите "**Бахр**", "**Хиндийе**" и "**Кадихан**" се казва: "Пленник намиращ се в неволя в немюсюлмански страни, започва да държи орудж (пости) следвайки изчисленията по календар, без да знае началото на Рамазан, той може да е започнал оруджа един ден по-рано, на втория ден или на първия ден от месеца. В първия случай, той ще започне оруджа един ден преди началото на Рамазан и ще направи байрям (празник) в последния ден на Рамазан. Във втория случай, той няма да пости в първия ден на Рамазан и ще говее последния си ден на байрям. И в двата случая той ще е държал орудж в продължение на двадесет и осем дни от Рамазан и той ще трябва да направи два дни каза (да навакса) след байряма. В третия случай е съмнително, дали първия и последния ден от всички тридесет дни на неговия орудж съответстват на реалното време на Рамазан. Понеже оруджа в съмнителните дни не е сахих (действителен), той трябва да направи два дни каза." От тук става ясно, че тези, които започват оруджа, не чрез виждане на новия полумесец, а чрез по-рано изготвени календари, след байряма трябва да направят два дни каза (да се държи орудж с намерение за възстановяване на пропуснат орудж). Например, някои възразяват: "От къде се появи да се говее два дни каза след Рамазан? В книгите няма такова нещо." Погрешно е да се каже, че това не е записано в книгите. Защото във всеки век, на всяко място, месец Рамазан е започвал с виждане на полумесеца. Няколко дни да постят два дни, като каза. Днес, обаче, месец Рамазан започва според предварителните изчисления, кога новата Луна ще бъде видяна. Ето защо, началото на Рамазана не съвпада с ахкям-и ислямийе (предписанията на исляма). За да се поправи тази грешка, след Рамазан байрям следва да се говее два дни, с намерение за каза, това се казва в Тахтави, тълкованието на "**Меракил-фелях**". Ако човек започва орудж, без да види новата Луна на Рамазан и след това, ако на 29-та нощ наблюдава новата Луна на байрям (което означава, че на следващия ден е началото на

месец Шаввал и в същото време на първия ден от байряма), и ако месец Ша'бан е започнал чрез наблюдение на новолунието, то трябва да изпълни каза за един ден (т.е., да държи орудж един ден отново). Но ако месец Ша'бан не е започнал чрез наблюдение на новата Луна, тогава трябва да се направи каза два дни (т.е., да държи орудж два дни, с намерение за каза), това е написано в "Хиндийе" и "Кадихан".

Ибни Абидин (рахиме-хулллаху теаля) в своята книга "Редд-ул-мухтар" казва: "Да се търси полумесеца, т.е. новата Луна в небето в началото на месец Рамазан е ваджиб-и кифайе е за всеки разумен и балиг (пълнолетен) мюсюлманин. Ако види полумесеца, да информира кадията, т.е. съдията също така е ваджиб. В момента, когато кадията приема и обявява [началото на Рамазан], тогава става фарз за всички мюсюлмани [във всички страни] да постят в този ден. В облачно време, се приемат словата на един адил (надежден) мюсюлманин. При ясно време, съобщаващите трябва да бъдат много. На места, където няма мюсюлмански кадия или управител, Рамазан започва, когато адил (надежден) мюсюлманин каже, че е видял новата Луна и тези, които го чуят, трябва да започнат оруджа (постенето). **Не е джаиз (позволено) да се започва Рамазан по календар или чрез изчисления. Дори ако те са верни, те не служат като аргумент, за да започне Рамазан.** С подобни източници на информация, които информират предварително за появата на полумесеца на Рамазан, не започва оруджа в месец Рамазан.

Шафи'итския учен Имам-и Субки (рахиме-хулллаху теаля) казва: "Ако в тридесетата нощ на Ша'бан, някой съобщи, че е видял полумесеца, а изчисленията определят, че новата Луна ще изгрее (се роди) следващата нощ, в този случай се вярва на изчисленията. Защото изчисленията са правилни. Невъзможно е да се види полумесеца, една нощ преди да е изгрял." [Началото на Рамазан чрез виждане на полумесеца, може да бъде един ден след деня посочен чрез изчисление. Но не може да бъде един ден по-рано.]

Шемс-ул-еимме Халвани (рахиме-хулллаху теаля) заявява: "Началото на постите в месец Рамазан започват с виждане на новия полумесец. А не с раждането на Луната. Тъй като изчисленията определят нощта, когато изгрява Луната, а началото на месец Рамазан не може да се разбира чрез изчисления. **Когато се обяви началото на Рамазан в едно място с думите на двама адил (надеждни) мюсюлмани: "Ние видяхме полумесеца" или с решение на съдия, във всички части на света е нужно да се започне оруджа (постенето). Но с времената за хадж, курбан и намаз не е така. Когато времената за тях са определени в съответствие с едно място, не се налага да бъдат същите и на други места.**" [Т.е. съблюдава се местното време.]

3. РУ'ЙЕТ-И ХИЛЯЛ (НАБЛЮДЕНИЕ НА НОВАТА ЛУНА) НА САЙТА НА ВОЕННОМОРСКАТА ОБСЕРВАТОРИЯ НА САЩ (US NAVAL OBSERVATORY).

USNO е една от най-старите научни агенции в САЩ. Главната задача на тази институция са позициониране, навигация, определяне време за провеждане на операции на Военноморските сили и Министерството на отбраната на САЩ.

https://en.wikipedia.org/wiki/United_States_Naval_Observatory

На официалният сайт на USNO, има данни разясняващи Ру'йет-и хиял.

Оригиналният английски текст е приложен към настоящия документи, линка към сайта е по-долу:

<http://aa.usno.navy.mil/faq/docs/crescent.php> (2016-05-25 22:52)

На този сайт в първото изречение за Ру'йет-и хилял пише: Независимо от факта, че датата и часа на всеки нов месец може да се изчисли точно, появата на Луната, зависи от много фактори и **не може да се прогнозира със сигурност.**

4. ЕВРЕЙСКИ КАЛЕНДАР

Имам Бухари разказва от Ибни Аббас следния хадис-и шериф. "В дните, когато Пейгамбера се пресели в Медина, той видя, че евреите държат орудж (пости) и ги попита, какъв е този пост. "Днес е един благословен ден. Деня, когато евреите са били освободени от зли врагове (фараона). В този ден, Пейгамбера Муса (Моисей) в знак на благодарност държал орудж" - отговориха евреите. Расулюллах им каза: "Ние сме много по-близо до Муса (Моисей) от вас" и нареди на есхаба да постят. Ал-Бируни каза, че това е десетия ден от еврейския религиозен календар.

Т.е. и евреите за своите поклонения и религиозни нужди, началото на новия месец в техния специален лунен календар, го определят чрез наблюдение и показания на свидетели. Наблюденията, местоположението на наблюдателите, техните имена, датата и часа на наблюдение, се записват. Това е еврейския календар. Също така се нарича юдейски и Моисейски календар. В долния линк има информация.

https://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%B0brani_takvimi

Например, новата луна на втория месец от Библейската година, 7 май 2016 г., се наблюдава от лицата, изброени по-долу и на 8 май започна втория месец на библейската година. Началото на този месец съвпада с месец **Шабан** в мюсюлманския календар. Поради факта, че началото на всеки месец при тях, както и при мюсюлманите се определя, след като се види новата луна, началото на месеца, съвпада с началото на мюсюлманския месец по лунния календар. На линка по-долу може да видите, карта за наблюдение на началото на всеки месец, дори преди наблюденията за раждането на новия месец.

<http://renewedmoon.com/>

Bali, Indonesia [Ahmad Adji (6:24 pm/UCT+8)]

Poriya Ilit, Israel [Rebecca Biderman (7:47 pm/UCT+2)]

Jerusalem, Israel [Devorah Gordon (7:49 pm/UCT+2)]

Новата луна на първия библейски месец се наблюдава на 8 април 2016 г., с мястото на наблюдение и имената на наблюдателите. На 9 април започва новия месец.

<http://renewedmoon.com/archived-reports/archive.htm?d=2016-2017-01>

(2016-05-26 00:23)

Darwin & Perth, Australia [Shabbir Ahmed (approx. 6:45 pm/UCT+9:30)]

Colombo, Sri Lanka [Nimal Road Mosque (approx. 6:19 pm/UCT+5:30)]

Göteborg, Sweden [Milton Abili (21:15)]

5. НАБЛЮДЕНИЕ НА НОВИЯ МЕСЕЦ РЕДЖЕБ – 1437 ГОДИНА

Нашата комисия за изчисляване на времената, понякога прави наблюдения за намиране на новия месец и го записва на видео. Например на 7 и 8 април вечерта се проведе наблюдение на новия месец Реджеб 1437 година. Но според изчисленията на календари, които са разпространени в Турция, в четвъртък, 7-ми април вечерта, новата Луна не бе видяна нито в Турция, нито в която и да е друга страна в света. В резултат от повторно наблюдение във вечерта на 8 април, новата Луна е видяна и записана на видео. Според резултатите от наблюденията, месец Реджеб 1437 година започна на 9-ти Април 2016 година, а не така както е написано в календарите, 8 април 2016 г. Снимки и запис на видеото може да бъдат видени в линка по-долу.

<http://www.turktakvim.com/index.php?link=html/rasadlar/rasadlar.html>

6. ИЗВОДИ

По-горе се доказва, че определянето на началото на първите дни на лунните месеци се основава на виждане на полумесеца, с невъоръжено око. Това е доказано от научна и религиозна гледна точка.

За да се определи началото на постите в месец Рамазан и празника (байрям) трябва да се види новия полумесец, както се повелява в Насс (айетите и хадисите). Не е допустимо да се прави иджтихад по въпроси, за които има Насс.

При определяне началото на мюсюлманския лунен месец, виждането на полумесеца е невъзможно да се изчисли. Както изрично е посочено в сайта на USNO.

За да се определи началото на лунните месеци, като база се взема виждане със собствените очи, и затова началото на месеца, трябва да се определи само чрез наблюдение, а не по календар с изчисленията за раждане на новия месец.

С една дума, началото на лунните месеци трябва да се определя след виждане на новия полумесец, а не според изчисленията.

В допълнение, в мюсюлманския свят от времето на пейгамбера (пророка) въпросът беше доказан по научен и религиозен път.

Бюлент Генчер
КАЛЕНДАР ТЮРКИЕ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА КОМИСИЯТА
ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ВРЕНЕНАТА

Телефон: +90 212 454 2388
E-mail: info@turktakvim.com
Web: www.turktakvim.com

CRESCENT MOON VISIBILITY

Although the **date and time of each New Moon** can be computed exactly, the visibility of the lunar crescent as a function of the Moon's "age"—the time counted from **New Moon**—depends upon many factors and cannot be predicted with certainty. During the first two days after New Moon, the young crescent Moon appears very low in the western sky after sunset, must be viewed through bright twilight, and sets shortly after sunset. The sighting of the lunar crescent within one day of New Moon is usually difficult. The crescent at this time is quite thin, has a low surface brightness, and can easily be lost in the twilight. Generally, the lunar crescent will become visible to suitably-located, experienced observers with good sky conditions about one day after New Moon. However, the time that the crescent actually becomes visible varies quite a bit from one month to another. Naked-eye sightings as early as 15.5 hours after New Moon have been reliably reported while observers with telescopes have made reliable reports as early as 12.1 hours after New Moon. Because these observations are exceptional, crescent sightings this early in the lunar month should not be expected as the norm.

The visibility of the young lunar crescent depends on sky conditions and the location, experience, and preparation of the observer. Generally, low-latitude and high-altitude observers who know exactly where and when to look will be favored. For observers at mid-northern latitudes, months near the spring equinox are also favored, because the ecliptic makes a relatively steep angle to the western horizon during these months. The steep angle means the Moon's altitude will be greater just after sunset.

Ignoring local conditions for the moment and visualizing the problem from outside the Earth's atmosphere, the size and brightness of the lunar crescent depend on only one astronomical quantity: the *elongation* of the Moon from the Sun, which is the apparent angular distance between their centers. For this reason, the elongation has also been called the *arc of light*. If the value of the elongation at any instant is known, the width of the crescent can be computed.

The elongation as a function of the Moon's age depends on several factors:

1. **The Moon's elongation at New Moon.** The elongation of the Moon at New Moon is not necessarily 0. The Moon's center may pass directly in front of the Sun at New Moon (when a solar eclipse will occur) or it may be as much as five degrees to the north or south of the Sun. That is, the Moon can *start* the month with an elongation ranging from zero to five degrees. A minor complicating factor involves the definition of New Moon in the almanacs. Astronomical New Moon is defined to occur when the Sun and Moon have the same geocentric ecliptic longitude, which may not occur precisely when the Sun and Moon are closest together in the sky.
2. **The speed of the Moon in its orbit.** The Moon's orbit is elliptical, and its speed is greatest when it is near perigee (closest to the Earth), least near apogee (furthest from the Earth). The change in speed is caused by conservation of angular momentum; the same principle causes a spinning ice skater to speed up when she pulls her arms inward. If perigee occurs near New Moon, the Moon will appear to be moving away from the Sun in the sky at a greater than average rate.
3. **The distance of the Moon:** Because of its elliptical orbit, the distance of the Moon varies. Even if the Moon moved with a constant speed, its angular motion as viewed from the Earth would be greater when the Moon is near perigee. Similarly, a nearby automobile appears to be moving quicker than a more distant one, even if they are actually moving at the same speed.
4. **The observer's location (parallax).** If the observer is located in the tropics such that the one-day-old-Moon is observed just before it sets, its elongation as seen by the observer will be about a degree less than that seen by a fictitious observer at the center of the Earth, which is the position used for most almanac calculations. Similarly, if you look at a foreground object with one eye closed and then close that eye and open the other, the object makes an apparent jump against the background. The change in the observed elongation is less for observers at middle or high latitudes; however, other geometric factors are less favorable for these observers.

Factors (2) and (3) are linked by Kepler's second law, which predicts that the angular speed of the Moon as seen from the Earth will vary by about 22%. The combined effect of the first three factors gives geocentric elongation of the Moon from the Sun at an age of one day can vary between about 10 and 15 degrees. The last factor can subtract about a degree for an observer at the equator.

This large range of possible elongations in the one-day-old Moon is critical. At this time the width of the crescent is increasing with the square of the elongation, and the surface brightness of the crescent is also rapidly increasing. The apparent area of the crescent also increases inversely with the square of the distance to the Moon. Some of the earliest reliable sightings of the crescent occur near elongations of around 10 degrees. Simply specifying the age or elongation of the Moon cannot tell the whole story. But the elongation is a more reliable parameter to use as a *starting point* in assessing the lunar crescent visibility at any given date and time.

The prediction of the first sighting of the early crescent Moon is an interesting problem because it simultaneously involves a number of highly non-linear effects. Stated in less technical language, many things are changing very rapidly. Effects to be considered are the geometry of the Sun, Moon, and natural horizon; the width and surface brightness of the crescent; the absorption of moonlight and the scattering of sunlight in the Earth's atmosphere; and the physiology of human vision. This problem has a rich literature. Some modern astronomical references are:

- Caldwell, J.A.R. & Laney, C.D. 2001, "First Visibility of the Lunar Crescent", *African Skies*, No. 5, pp. 15–23
- Doggett, L. E. & Schaefer, B. E. 1994, "[Lunar Crescent Visibility](#)," *Icarus*, Vol. 107, pp. 388–403.
- Fatoohi, L.J., Stephenson, F.R., & Al-Dargazelli, S.S. 1998, "[The Danjon Limit of First Visibility of the Lunar Crescent](#)," *The Observatory*, Vol. 118, pp. 65–72
- Fatoohi, L.J., Stephenson, F.R., & Al-Dargazelli, S.S. 1999, "[The Babylonian First Visibility of the Lunar Crescent: Data and Criterion](#)," *Journal for the History of Astronomy*, Vol. 30, pp. 51–72
- Ilyas, M. 1994, "[Lunar Crescent Visibility Criterion and Islamic Calendar](#)," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 35, pp. 425–461
- Pepin, M. B. 1996, "In Quest of the Youngest Moon", *Sky & Telescope*, December 1996, pp. 104–106
- Schaefer, B. E. 1988, "[Visibility of the Lunar Crescent](#)," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 29, pp. 511–523
- Schaefer, B. E., Ahmad, I. A., & Doggett, L. E. 1993, "[Records for Young Moon Sightings](#)," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 34, pp. 53–56

[Her Majesty's Nautical Almanac Office](#) computes and distributes predictions of [lunar crescent visibility](#). The *Astronomical Calendar* by Guy Ottewell includes good diagrams of the positions of young and old Moons during the year (drawn for the eastern U.S.) and an explanation of the factors affecting their visibility.

Related information on these web pages includes:

- [Phases of the Moon and Percent of the Moon Illuminated](#) (definitions) in **FAQ**
- [Dates of Primary Phases of the Moon](#) in **Data Services**
- [Fraction of the Moon Illuminated](#) in **Data Services**
- [What the Moon Looks Like Today](#) in **Data Services**
- [Complete Sun and Moon Data for One Day](#) in **Data Services**
- [Sun or Moon Rise/Set Table for One Year](#) in **Data Services**
- [The Islamic Calendar](#) in **FAQ**