Календарь астрономических явлений на июль 2013 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие
5	пт	$21^{ч}42^{м}$	Земля в афелии
7	вс	$00^{ч}35^{м}$	Луна в апогее (видимый диаметр 29’11»)
8	пн	$14^{ч}14^{м}$	Новолуние
9	вт	$16^{ч}25^{м}$	Меркурий в нижнем соединении
10	ср	$23^{ч}$	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
16	вт	$01^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,3°
16	вт	$10^{ч}18^{м}$	Луна в фазе первой четверти
21	вс	$20^{ч}21^{м}$	Луна в перигее (видимый диаметр 33’26»)
23	вт	$01^{ч}15^{м}$	Полнолуние
24	ср	$10^{ч}$	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°
27	сб	$00^{ч}$	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,9°
30	вт	$00^{ч}40^{м}$	Луна в фазе последней четверти
30	вт	$15^{ч}37^{м}$	Меркурий в наибольшей западной элонгации 19°

Планеты в июле

Меркурий ($+2,4^{m}$… $+0,2^{m}$) –в конце июля виден перед восходом над северо-восточным горизонтом в созвездии Близнецов.

Венера ($-3,8^{m}$)– видна вечером невысоко над западным горизонтом.

Марс($1,5^{m}$) – виден утром над восточным горизонтом. В течение июля планета пройдет по созвездиям Тельца и Близнецов.

Юпитер ($-1,8^{m}$) – во второй половине июля виден перед восходом над восточным горизонтом в созвездии Близнецов.

Сатурн ($0,7^{m}$) – виден до полуночи в созвездии Девы. Средний наклон плоскости колец в июле составит 17,3°.

Уран ($5{,}9^m$) — во второй половине ночи доступен для наблюдений в созвездии Рыб.

Нептун ($7{,}9^m$) — во второй половине ночи доступен для наблюдений в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в июле

Радиант Южных дельта-Аквариид

Южные δ-Аквариды. Начало активности — 12 июля, конец — 19 августа. Максимум активности приходится на 28 июля (зенитное часовое число — 20). Сред. скорость — 41 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 22^ч{,}7$; $\delta = -16°$ (ближайшие яркие звезды — δ Водолея).

Радиант Персеид

Персеиды. Начало активности — 17 июля, конец — 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число — 140). Сред. скорость — 59 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 03^ч{,}1$; $\delta = +58°$ (ближайшие яркие звезды — α Персея, γ Персея).