

Поблизу зеніту видно Голову Дракона.

У південній частині неба високо над горизонтом містяться сузір'я Ліри та Геркулеса, під ними — Змієносець. Трохи ближче до горизонту — Скорпіон, а трохи ліворуч (на схід від нього) — сузір'я Стрільця.

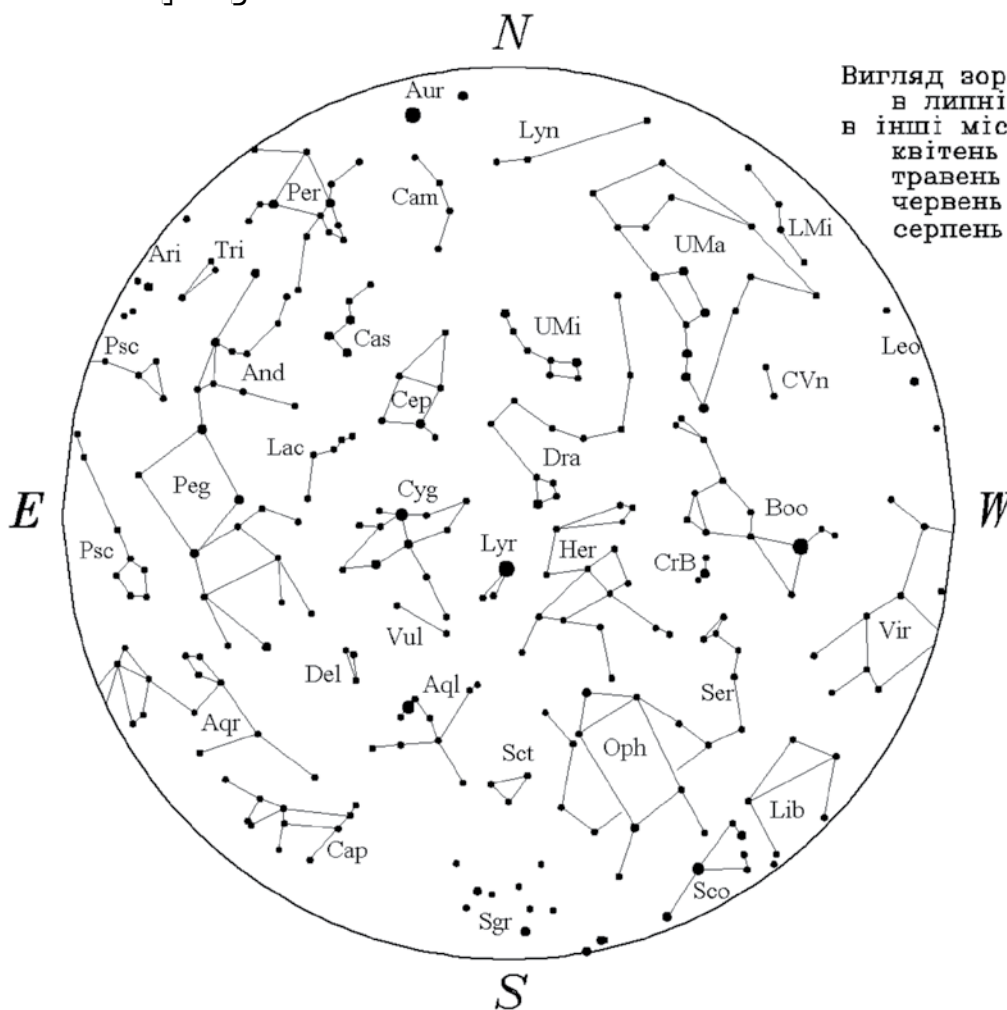
Високо в південно-західній частині неба видно сузір'я Північної Корони і Волопаса, під ними — сузір'я Діви. На південному заході — кіш Великої Ведмедиці, а під ним — сузір'я Гончих Псів і Лева, яке вже починає заходити за горизонт.

У південно-західній частині неба, ліворуч від Ліри, перебуває сузір'я Лебеда, під ним — сузір'я Орла; так званий „літній трикутник”. Найяскравіші зорі цих сузір'їв Вега ( $\alpha$  Ліри), Денеб ( $\alpha$  Лебеда) і Альтаір ( $\alpha$  Орла). На сході піднявся Пегас, а ліворуч від нього, у північно-східній частині неба, видно сузір'я Андромеди, над нею — сузір'я Кассіопеї, а правіше і трохи вище — Цефей. Над північною стороною горизонту міститься сузір'я Візничого, а праворуч від нього — Персей.

Майже в зеніті ми бачимо кіш Великої Ведмедиці, „ручкою” він повернутий на південний схід.

Видимість планет:	Меркурій (уранці, друга половина місяця, у сузір'ї Близнят (5-17 липня), Рака (18-27 липня), Лева (28-30 липня), Венера (уранці, у сузір'ї Овна (10-28 липня), Тельця (28-30 липня)), Марс (уранці, у сузір'ї Овна (2-30 липня)), Юпітер (уночі, у сузір'ї Козерога (1-30 липня)), Сатурн (уночі, у сузір'ї Лева (1-30 липня)).
Літнє сонцестояння:	21 червня, 5 год 43 хв. Початок літа.
Фази Місяця:	повний Місяць — 7 червня, остання чверть — 15 червня, новий Місяць — 22 червня, перша чверть — 29 червня.
Подвійні зорі:	$\delta$ Цефея, $\epsilon$ і $\zeta$ Ліри, $\nu$ Дракона, $\alpha$ Гончих Псів, $\zeta$ Великої Ведмедиці, $\mu$ Волопаса, $\beta$ Скорпіона, $\gamma$ Діви.
Розсіяні зоряні скупчення:	М 39 (Лебідь), Кома (Волосся Вероніки)
Кульові зоряні скупчення:	М 15 (Пегас)
Туманності:	„Каліфорнія” (Персей), „Пузир” (Кассіопея).
Галактики:	у сузір'ях Великої Ведмедиці (М 81) та Гончих Псів (М 51 і М 94)
Покриття зорі астероїдом:	18 червня 22 год. 33,4 хв. (UT) відбудеться покриття зорі ( $m=9,1$ ) малою планетою 619 Triberga. Інтервал спостереження 22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> .

Липень 2009 року

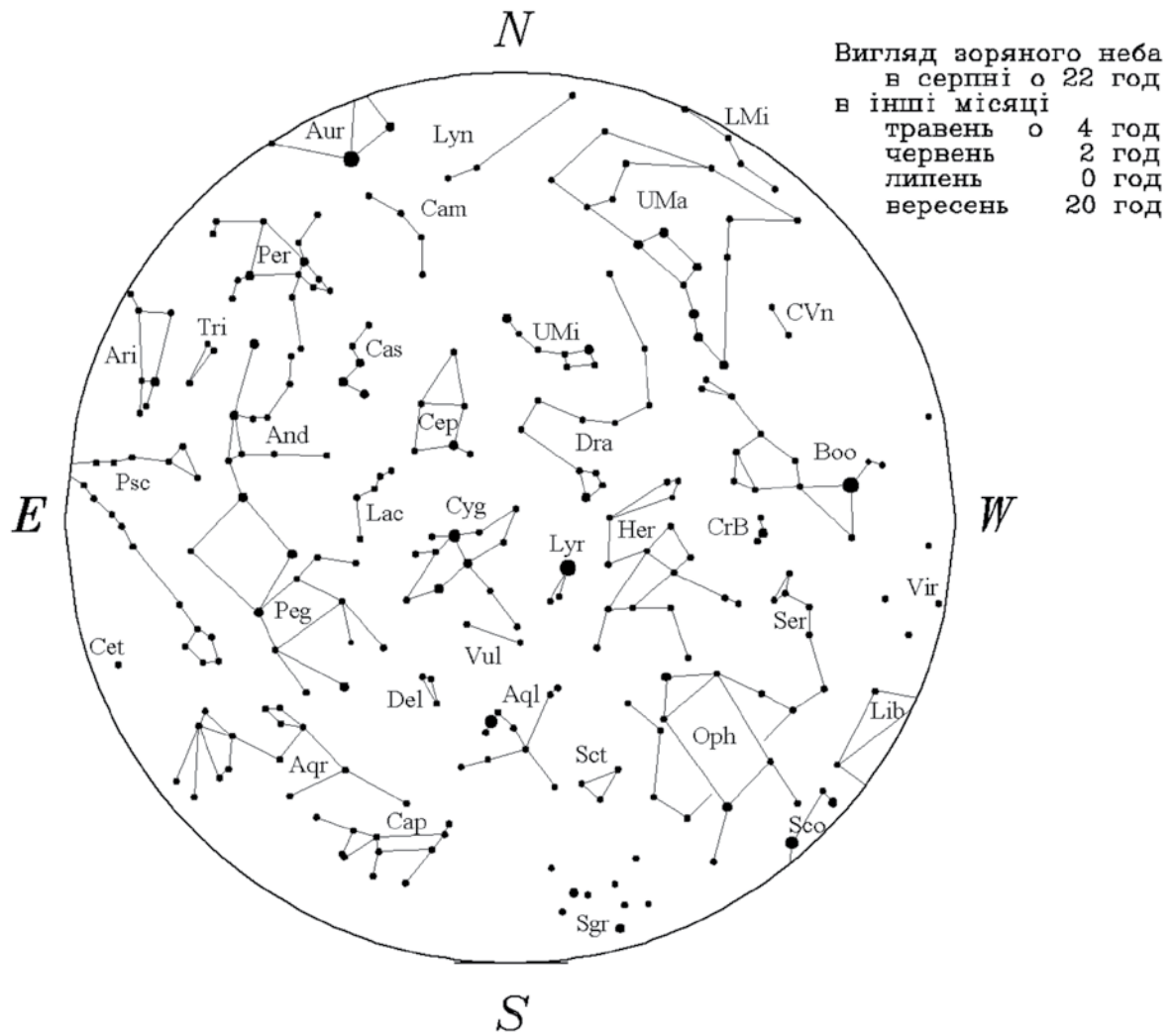


Вигляд зоряного неба  
в липні о 23 год  
в інші місяці  
квітень о 5 год  
травень 3 год  
червень 1 год  
серпень 21 год

У південній частині неба високо над горизонтом видно „літній трикутник”: Вега ( $\alpha$  Ліри), Денеб ( $\alpha$  Лебеда) і Альтаїр ( $\alpha$  Орла), а поблизу горизонту — сузір’я Стрільця. У південно-західній частині неба, поблизу зеніту, перебуває Голова Дракона, трохи нижче від неї — Геркулес, а під ним — сузір’я Змієноця. Ще нижче заходить за горизонт сузір’я Скорпіона. У західній частині неба видно Гончі Пси, Волопас і сузір’я Північної Корони. На північному заході наближається до горизонту сузір’я Великої Ведмедиці. На сході високо піднялися сузір’я Пегаса та Андромеди, а над ними — Кассіопея і Цефей. У північно-східній частині неба видно сузір’я Персея та Візничого.

Найкращими для спостережень у липні є сузір’я Ліри, Лебеда, Орла, які утворюють величезний „літній трикутник”. У північній частині неба Голова Дракона займає найвище можливе положення на небозводі (як кажуть, перебуває в зеніті).

Видимість планет:	Меркурій (уранці, друга половина місяця, у сузір’ї Близнят (5-17 липня), Рака (18-27 липня), Лева (28-30 липня), Венера (уранці, у сузір’ї Овна (10-28 липня), Тельця (28-30 липня)), Марс (уранці, у сузір’ї Овна (2-30 липня)), Юпітер (уночі, у сузір’ї Козерога (1-30 липня)), Сатурн (уночі, у сузір’ї Лева (1-30 липня)).
Фази Місяця:	повний Місяць — 7 липня, остання чверть — 15 липня, новий Місяць — 22 липня, перша чверть — 28 липня.
Подвійні зорі:	$\eta$ Кассіопеї, $\gamma$ Дельфіна, $\delta$ Цефея, $\epsilon$ і $\zeta$ Ліри, $\zeta$ Великої Ведмедиці, $\zeta$ Волопаса, $\nu$ Дракона, $\alpha$ Гончих Псів.
Розсіяні зоряні скупчення:	М 39 (Лебідь), М 24 (Стрелець), Кома (Волосся Вероніки).
Кульові зоряні скупчення:	М 15 (Пегас).
Туманності:	„Каліфорнія” (Персей), у Кассіопеї.
Галактики:	у сузір’ях Великої Ведмедиці (М 81) та Гончих Псів (М 51 і М 94).
Покриття зір Місяцем:	3 липня в південній частині неба, над горизонтом, відбудеться покриття Місяцем зорі $\pi$ Sco (3.0 <sup>m</sup> ), це явище можна буде спостерігати на півдні України.
Покриття зорі астероїдом:	10 липня о 22 год 55,9 хв (UT) відбудеться покриття зорі ( $m=9.1$ ) малою планетою 213 Lilaea. Інтервал спостереження 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> .
Метеорні потоки:	$\delta$ -Аквариди — активний період 15 липня — 19 серпня. Максимум потоку 29 липня. Координати радіанта $\alpha=22$ год 36 хв, $\delta=-17^\circ$ . Середня кількість метеорів за годину у зеніті — 20. Найближча до радіанта яскрава зоря — $\delta$ Водоля.
Півтіньове місячне затемнення 7 липня 2009 р.	В Україні не спостерігається. Затемнення можна буде спостерігати в Австралії, Тихому океані, Америці.
Повне сонячне затемнення 22 липня 2009 р.	В Україні не спостерігається. Затемнення можна буде спостерігати в Азії (Індія, Непал, Китай), в акваторії Тихого океану, на Гавайях.



Поблизу зеніту видно сузір'я Цефея, на схід від нього — Кассіопею, трохи нижче від неї — Персея, під ним, у північно-східній частині неба — сузір'я Тельця. Над Тельцем — сузір'я Візничого. У південно-східній частині неба на значній висоті перебувають Андромеда і Пегас, а поблизу горизонту — сузір'я Кита. У південно-західній частині неба високо над горизонтом міститься «літній трикутник»: Вега ( $\alpha$  Ліри), Денеб ( $\alpha$  Лебеда) і Альтаір ( $\alpha$  Орла), а поблизу горизонту — Змієносець. У західній частині неба видно Голову Дракона, Геркулес і Північну Корону. На північному заході поблизу горизонту перебуває сузір'я Волопаса, а праворуч від нього — Велика Ведмедиця.

У серпні умови для спостережень сузір'їв Ліри, Лебеда, Орла доволі сприятливі. На зміну цим літнім сузір'ям у східній частині неба вже сходять осінні сузір'я — Андромеда і Пегас. Найяскравіші зорі цих сузір'їв Альфераз ( $\alpha$  Андромеди), Маркаб ( $\alpha$  Пегаса), Шеат ( $\beta$  Пегаса), і зоря Альгеніб ( $\gamma$  Пегаса) утворюють великий квадрат — головна частина сузір'я Пегаса.

Видимість планет:	Меркурій (увечері, у сузір'ї Лева (1-20 серпня), Діви (21-31 серпня)), Венера (уранці, у сузір'ї Близнят (2-25 серпня), Рака (26-31 серпня)), Марс (друга половина ночі, у сузір'ї Тельця (1-26 серпня), Близнят (27-31 серпня)), Юпітер (цілу ніч, у сузір'ї Козерога (1-31 серпня)), Сатурн (увечері, у сузір'ї Лева (1-31 серпня)).
Фази Місяця:	повний Місяць — 6 серпня, остання чверть — 13 серпня, новий Місяць — 20 серпня, перша чверть — 27 серпня.
Подвійні зорі:	$\eta$ Персея, $\eta$ Кассіопеї, $\gamma$ Дельфіна, $\delta$ Цефея, $\alpha$ Козерога, $\varepsilon$ і $\zeta$ Ліри, $\zeta$ Великої Ведмедиці, $\mu$ Волопаса, $\nu$ Дракона, $\alpha$ Гончих Псів.
Розсіяні зоряні скупчення:	М 34 (Персей), $h$ і $\chi$ Персея, М 39 Лебідь.
Кульові зоряні скупчення:	М 10 і М 12 (Змієносець), М 15 (Пегас).
Туманності:	„Північна Америка” (Лебідь), у Кассіопеї.
Галактики:	у сузір'ях Великої Ведмедиці (М 81 і М 101) та Гончих Псів (М 51).
Покриття зорі астероїдом:	3 серпня о 03 год 16,7 хв (UT) відбудеться покриття зорі ( $m=9.2$ ) малою планетою 111 Ате. Інтервал спостереження 03 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> -03 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> .
Метеорні потоки:	Персеїди — активний період 23 липня — 20 серпня. Максимум потоку 13 серпня. Координати радіанта $\alpha=3$ год 04 хв, $\delta=+58^\circ$ . Середня кількість метеорів за годину у зеніті — 75. Найближча до радіанта яскрава зоря — $\gamma$ Персея.
Півнінське місячне затемнення 6-7 серпня 2009 р.	В Україні не спостерігається.