

Интересът към Кометите е продиктуван и от факта, че понякога ядрата на кометите се разцепват или раздробяват, което е предпоставка за разпадането на кометата. Типичен пример за този сценарий бе кометата C/2012 S1 (ISON) през 2013 г., чието ядро се разруши и изпари под въздействието на Слънцето в края на ноември същата година. Така високата очаквана яркост на тази комета не стана факт. Това е достатъчно важна причина астрономите с интерес да наблюдават „опашатите гостенки“, които ни предоставят едни от най-фееричните небесни картини.

Благодарение на новата гидираща система на 40-см телескоп на Астрономическата Обсерватория в Шумен за пъв път бе направен опит за наблюдение на комета. На 27/28.04.2020 г. бе снимана Кометата C2019 Y1 ATLAS. В момента тя е най-ярката комета на северното небе с блясък $8,3^m$, но все пак не е достъпна за наблюдения с невъоръжено око. Сега тя се връща от Слънцето, като на 15.03.2020 г. е била в перихелия си (най-близко до Слънцето). На схемата по-долу е показан пътят на кометата в близост до Земята, както и нейната позиция в този ден. Следващото преминаване на тази Комета ще бъде след 3406 години, което е периода на нейното обикаляне около Слънцето. Представената снимка е сума от кадрите в два филтъра g' (червен) и g' (зелен) с експозиция 240 s.

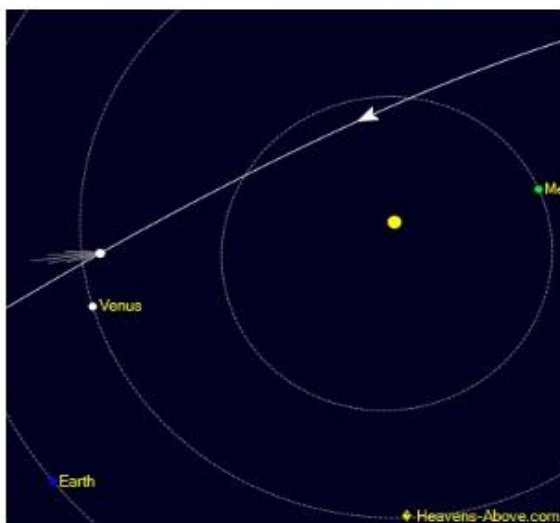
Предстои наблюдение и на кометата C/2019 Y4 (ATLAS), при която се наблюдават фрагменти, отделящи се от ядрото и е на път към Слънцето (перихелий на 31.05.2020 г.).



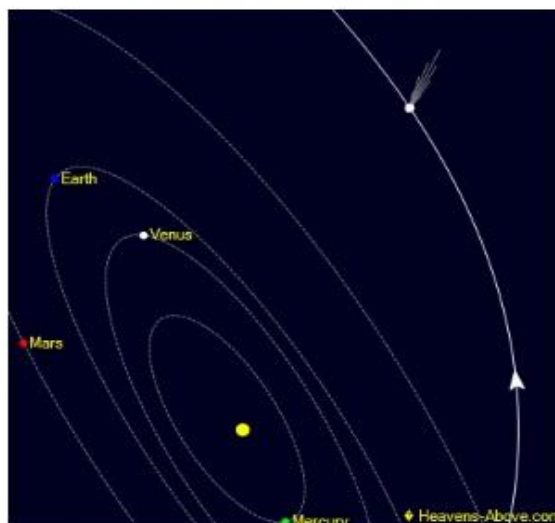
Coarse finder chart
(Field of view: 60°, Max. star mag.: 5)



Fine finder chart
(Field of view: 5°, Max. star mag.: 10)

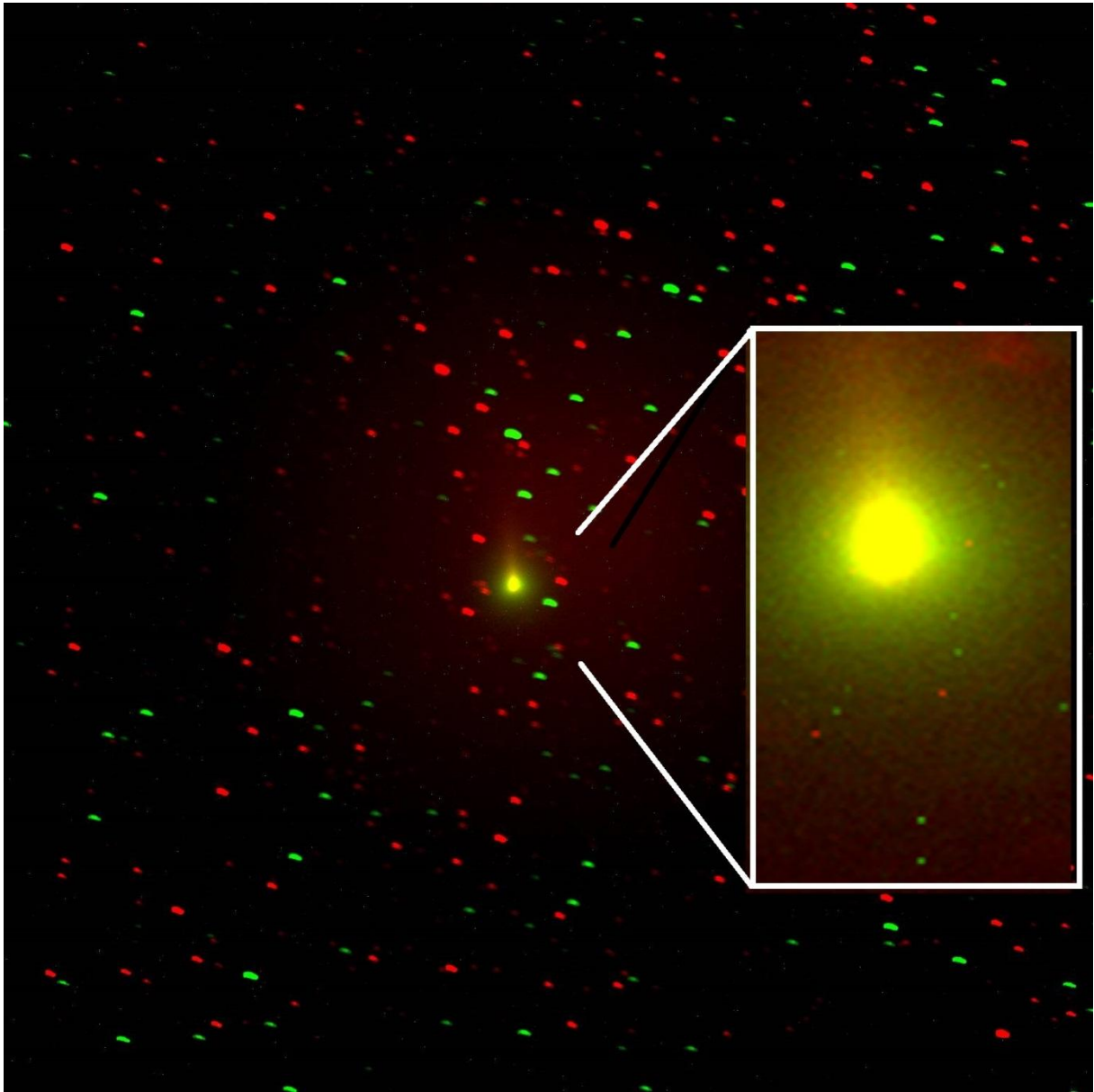


View from 90° above ecliptic plane



View from above comet orbital plane

(<https://www.heavens-above.com/comet.aspx?cid=C%2F2019%20Y1&lat=43.2712&lng=26.9361&loc=Shumen&alt=0&tz=EE T&cul=en>)



Кометата C2019 Y1 ATLAS на 27.04.2020 г. в UT=19:51:14, филтри g' и r' , експозиция 240 s.

(40-cm Schmidt-Cassegrain, АО – Шумен)