

"Двойные" звезды, такие как 14-22 я не распределяю в отд. группы, т.к. их всего по 2 и, к тому же несоответствие скоростей и положения большое.

Про положение группы №1: все звезды этой группы расположены в 77-98 пк от Земли с экв. коорд $\sim 92 (-69)^\circ$, т.е. сильно угрюжено.

Про положение звезд группы №2: Их самое дело, они тоже сильно угрюжено расположены; хоть они и "раскиданы" по всей небу (склонения и восхождения сильно варьируется, но в основном восхождения стремятся к нулю), но расстояние от звезд до Земли очень маленькое: в основном по 20-30 пк, варьируется от 18 (з. №5) до 38 (з. №18) пк.

Решая задачу, у меня получилось выделить 2 группы звезд. Первая (основная) группа состоит из звезд 1, 3, 6, 7, 12, и, возможно, звезда под номером 19. У них довольно близкие скорости и расположение:

$$1 - (-16.08) - (-30.9) - (-0.94) - 283.2^\circ - (-9.3)^\circ$$

$$3 - (-19.94) - (-27.8) - (-2.22) - 277.6^\circ - (-10.0)^\circ$$

$$6 - (-16.59) - (-27.9) - (-0.7) - 281.6^\circ - (-9.4)^\circ$$

$$7 - (-16.28) - (-28.32) - (-0.903) - 284.5^\circ - (-8.0)^\circ$$

$$12 - (-16.59) - (-27.5) - (-1.44) - 284.9^\circ - (-15.1)^\circ$$

$$19 - (-14.44) - (-26.6) - (-3.77) - 284.7^\circ - (-13)^\circ$$

$$\begin{array}{ccccccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \downarrow & \uparrow & \\ \text{номер} & V_x & V_y & V_z & \text{накл. координ.} & & \end{array}$$

Я также заметил, что звезда 19 имеет слегка отрицательную от др. звезд скорость из-за того, что, видимо, она находится дальше от "центра" ($\sim 283^\circ - (-9)^\circ$) группы.

Вторая группа звезд состоит из звезд 10, 16, 21, 28, которые хоть и имеют схожие скорости, все же находятся далеко друг от друга, расположении более хаотично:

$$10 - (-9.66) - (-28.07) - (-10.7) - 353.2^\circ - (-9.66)^\circ$$

$$16 - (-8.22) - (-27.47) - (-12.52) - 145.7^\circ - (-35.3)^\circ$$

$$21 - (-6.54) - (-29.07) - (-13.15) - 74.3^\circ - (-20.1)^\circ$$

$$28 - (-7.71) - (-28.32) - (-14.37) - 271.2^\circ - (-25)^\circ$$

Сюда еще можно включить звезду 27, 18 и 5 (они несоответствие были).

$$27 - (-4.43) - (-27.8) - (-15.7) - 114.6^\circ - (-31.74)^\circ$$

$$18 - (-5.24) - (-27.92) - (-9.75) - 191.3^\circ - (-53)^\circ$$

$$5 - (-7.85) - (-28) - (-11.79) - 190.7^\circ - (-36.9)^\circ$$