

**Не забудьте подписать каждый лист!**

1. Отметьте на Карте 1, если возможно, положения точек равноденствия ( $\Upsilon$ ,  $\omega$ ) и солнцестояния ( $\odot$ ,  $\oslash$ ); точку пересечения галактического экватора и небесного экватора Г; точку пересечения эклиптики и галактического экватора  $\varepsilon$ .

Перечислите, какие из точек отсутствуют на карте: \_\_\_\_\_

2. Отметьте на Карте 1, если возможно, точки пересечения небесного экватора и границ карты E1 и E2; точки пересечения галактического экватора и границ карты Г1 и Г2; точки пересечения эклиптики и границ карты  $\varepsilon_1$  и  $\varepsilon_2$ .

3. Отметьте на Карте 2 крестиками и подпишите *обозначениями Байера* присутствующие звёзды из списка. Закрасьте ■ квадраты при наименованиях объектов, не принадлежащих показанной на карте области неба:

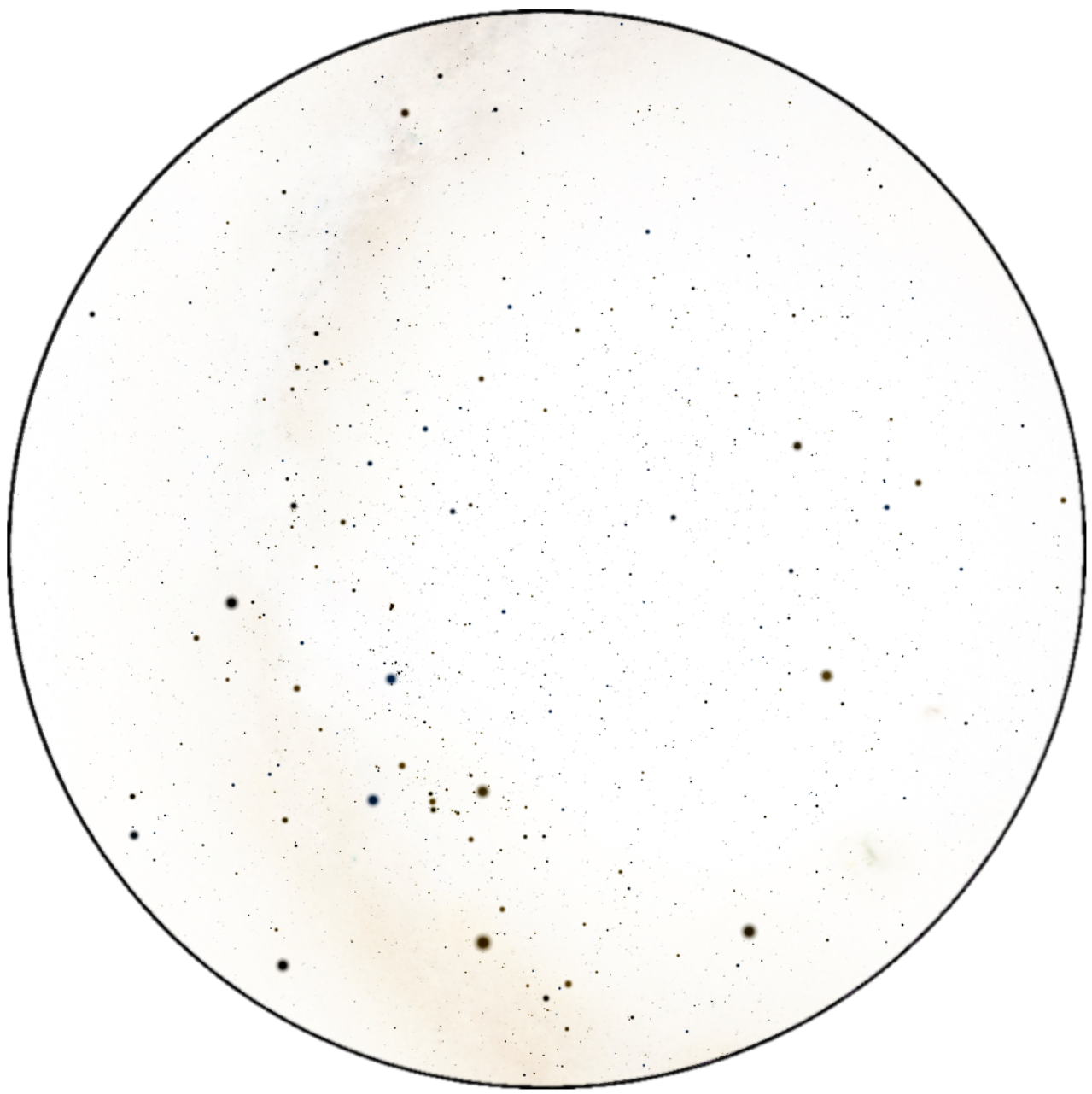
- |                                     |                                   |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Фомальгаут | <input type="checkbox"/> Нави     | <input type="checkbox"/> Эльтанин   | <input type="checkbox"/> Менкар   |
| <input type="checkbox"/> Эниф       | <input type="checkbox"/> Альбирео | <input type="checkbox"/> Альфекка   | <input type="checkbox"/> Суалокин |
| <input type="checkbox"/> Спика      | <input type="checkbox"/> Вега     | <input type="checkbox"/> Китальфа   | <input type="checkbox"/> Эль-Нат  |
| <input type="checkbox"/> Асцелла    | <input type="checkbox"/> Хадар    | <input type="checkbox"/> Дабих      |                                   |
| <input type="checkbox"/> Анкаа      | <input type="checkbox"/> Ахернар  | <input type="checkbox"/> Мирфак     |                                   |
| <input type="checkbox"/> Дубхе      | <input type="checkbox"/> Полярная | <input type="checkbox"/> Альдерамин |                                   |

4. Отметьте на Карте 3 треугольниками и подпишите объекты из списка. Закрасьте ■ квадраты при наименованиях объектов, не принадлежащих показанной на карте области неба:

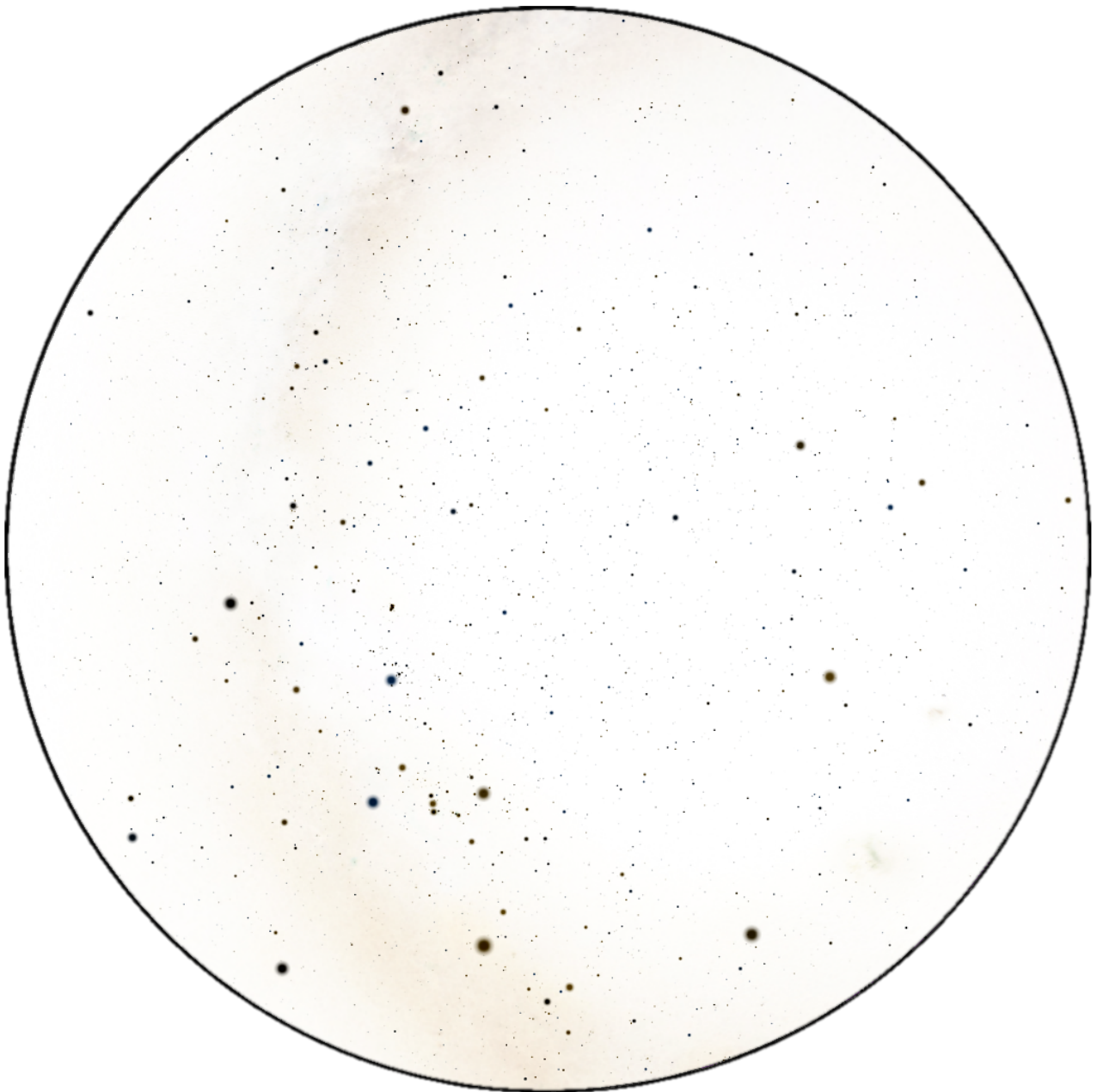
- |                               |                               |                                |                                |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> M 1  | <input type="checkbox"/> M 14 | <input type="checkbox"/> M 57  | <input type="checkbox"/> M 101 |
| <input type="checkbox"/> M 3  | <input type="checkbox"/> M 15 | <input type="checkbox"/> M 63  | <input type="checkbox"/> M 102 |
| <input type="checkbox"/> M 4  | <input type="checkbox"/> M 51 | <input type="checkbox"/> M 64  | <input type="checkbox"/> M 106 |
| <input type="checkbox"/> M 10 | <input type="checkbox"/> M 52 | <input type="checkbox"/> M 81  | <input type="checkbox"/> M 107 |
| <input type="checkbox"/> M 12 | <input type="checkbox"/> M 53 | <input type="checkbox"/> M 97  | <input type="checkbox"/> M 108 |
| <input type="checkbox"/> M 13 | <input type="checkbox"/> M 56 | <input type="checkbox"/> M 100 | <input type="checkbox"/> M 109 |

5. Зарисуйте на Карте 3 астеризмы созвездий, в том числе видимых частично. Дорисовывать контуры за границей карты не нужно.

Карта 1 к заданиям 1 и 2



Карта 2 к заданию 3



### Карта 3 к заданиям 4 и 5

