

ГАЛО́

Авторы: Г. И. Горчаков



Рис. 1. Радужное кольцо вокруг диска Солнца.



Рис. 2. Ложные солнца.

ГАЛО́ (франц. halo, от греч. ἅλως), оптические явления в атмосфере, возникающие при преломлении и отражении света кристаллами льда перистых облаков и туманов. Возможные формы Г.: радужные кольца вокруг диска Солнца или Луны (рис. 1); *ложные солнца* (паргелии, рис. 2), околозенитная дуга – отрезок радужной дуги, касающейся верхней точки круга и обращённой выпуклостью к Солнцу (Луне); паргелический круг – белый горизонтальный круг, проходящий через диск светила; столб (часть белого вертикального круга, проходящего через диск светила), который в сочетании с паргелическим кругом образует белый крест. Для возникновения Г. чаще всего необходимо, чтобы кристаллы льда были преим. одинаково ориентированы. Радужные кольца и паргелии располагаются на угловых расстояниях в 22° и 46° от светила, что объясняется преломлением света на разл. гранях кристаллов: если грани вертикально ориентированного кристалла образуют между собой углы в 60° , наблюдается 22-градусный паргелий, если угол между гранями составляет 90° , образуется 46-градусное радужное кольцо. Вертикальные и горизонтальные круги на небосводе образуются благодаря отражению света от горизонтально и вертикально ориентированных граней кристаллов. Г. следует отличать от *венцов*, *глюрии*, *радуги* и *ореола*, которые внешне схожи с некоторыми Г., но происходят при явлениях дифракции и интерференции света.