

จากการสังเกตดวงดาวบนท้องฟ้าผู้สังเกตอาจมีจินตนาการรูปร่างของกลุ่มดาวแตกต่างกันไปตามประสบการณ์ดังนั้นเพื่อให้เข้าใจตรงกันและง่ายต่อการศึกษานักดาราศาสตร์จึงแบ่งท้องฟ้าเป็นเขตๆจำนวน88เขตตามกลุ่มดาวที่เกิดจากจินตนาการดังนั้นในท้องฟ้าจึงมีดวงดาว88กลุ่มกลุ่มดาวกลุ่มเดียวกันผู้สังเกตคนละวัฒนธรรมอาจจินตนาการรูปร่างที่แตกต่างกันสำหรับกลุ่มดาวที่ใช้ในการบอกทิศและฤดูได้แก่กลุ่มดาวจระเข้กลุ่มดาวคางคกรกลุ่มดาวนายพรานและกลุ่มดาวจักรราศี

