

۵۷ تعداد قمرهای زحل که تا به امروز نامگذاری شده اند.

قمرهای زحل

قمرهای زیادی در حال گردش به دور سیاره زحل هستند، شبیه نسخه کوچکی از منظومه شمسی. زحل حداقل ۶۲ قمر شناخته شده دارد، اما تعداد واقعی آنها احتمالاً بسیار بیشتر باشد. زحل دارای دو گروه قمر است. قمرهای درونی و بیرونی. همه قمرهای درونی در جهتی مشابه با چرخش زحل حرکت می‌کنند که نشان می‌دهد هم‌زمان با سیاره شکل گرفته‌اند. اما قمرهای بیرونی ابری پر هرج و مرج از قمرهای کوچک است که در زوایای وحشی به دور خود می‌چرخند. برخی از این قمرهای درونی آنقدر گرد و غبار در اطراف خود دارند که شبیه بشقاب پرنده به نظر می‌رسند. فراتر از حلقه‌ها، بزرگترین قمرهای زحل قرار دارند که صدها کیلومتر عرض دارند و عمدتاً دارای پوسته‌های یخی هستند. بزرگتر از همه تیتان است که از سیاره عطارد هم بزرگتر است.

قمرهای بیرونی

دور از زحل ده‌ها قمر کوچک در مدارهای کج و غیر دایره‌ای قرار دارند. بسیاری از این قمرها در جهت مخالف قمرهای اصلی می‌چرخند. این نشان می‌دهد که آنها در جای دیگری شکل گرفته‌اند و توسط قدرت گرانش زحل جذب شده‌اند.

رنا

دومین قمر بزرگ زحل دارای یک سطح یخی با تکه‌های رنگی متغیر و جذاب در اطراف میانه‌اش است که نشان می‌دهد احتمالاً زمانی حلقه‌هایی داشته است.

تیتان

این بزرگترین قمر زحل و دومین قمر بزرگ منظومه شمسی است. جوی غلیظ و مه آلود دارد که سطح را از دید پنهان می‌کند.

هایپیرون

این قمر عجیب و غریب آنقدر دهانه عمیق دارد که شبیه یک اسفنج حمام است. هنگامی که در فضا حرکت می‌کند، غلت می‌زند و محور چرخش آن عمدتاً به دلیل کشش گرانش تیتان تغییر می‌کند. اندازه‌گیری‌ها نشان می‌دهد که هایپیرون تا حدی خالی است.

