(OP1) 잘 알려진 역사적 초신성 8개가 투영된 하늘에 하나씩 (반드시 연대순은 아님) 나타날 것이다. 특정 초신성이 속하는 알맞은 지도(Map 1 / Map 2)를 찾아, 해당 지도에 '+' 기호로 표시하고 그 옆에 'S1'부터 'S8'까지의 코드를 적으시오. **40**

각 초신성 코드는 돔에 10초 동안 투영되고, 이어서 60초 동안 초신성이 나타나며, 그 후 답을 표시할 수 있도록 20초가 주어진다.

(OP1.1) S1, S2, S3, S4, S5의 경우, 투영된 하늘은 5월 21일 자정에 리우데자네이루(Rio de Janeiro)에서 본 하늘에 해당한다.

(OP1.2) S6, S7, S8의 경우, 투영된 하늘은 11월 20일 자정에 베이징(Beijing)에서 본 하늘에 해당한다. S5 이후에는 하늘을 전환하고 새로운 하늘에 적응하기 위한 2분의 간격이 있을 것이다.

(OP2) 이제 다른 행성의 하늘을 투영하고 있다. 하늘이 5분 동안 천천히 회전할 것이다. 이 행성의 보이는 천구 극(celestial pole)을 식별하고, 알맞은 지도(Map 1 / Map 2)에 '+' 기호로 표시한 뒤 'P'라고 표시하시오. **10**