



MATILDA

EFFECT



Pionierinnen der Forschung **Female Pioneers of Research**

Pt. 21

Susan Jocelyn Bell Burnell





Susan Jocelyn Bell Burnell (*1943)

Astrophysikerin

Ihren Abschluss in Physik erlangte sie an der Universität Glasgow, in der Folge wurde sie Doktorandin an der Universität Cambridge.

Hierbei entdeckte sie extrem gleichmäßige, von einem Quasar ausgehende, Radioimpulse.

Diese deuteten zunächst auf eine nicht-natürliche Ursache hin, das Team bezeichnete sie als *Little Green Man*, um außerirdischen Ursprung nicht auszuschließen.



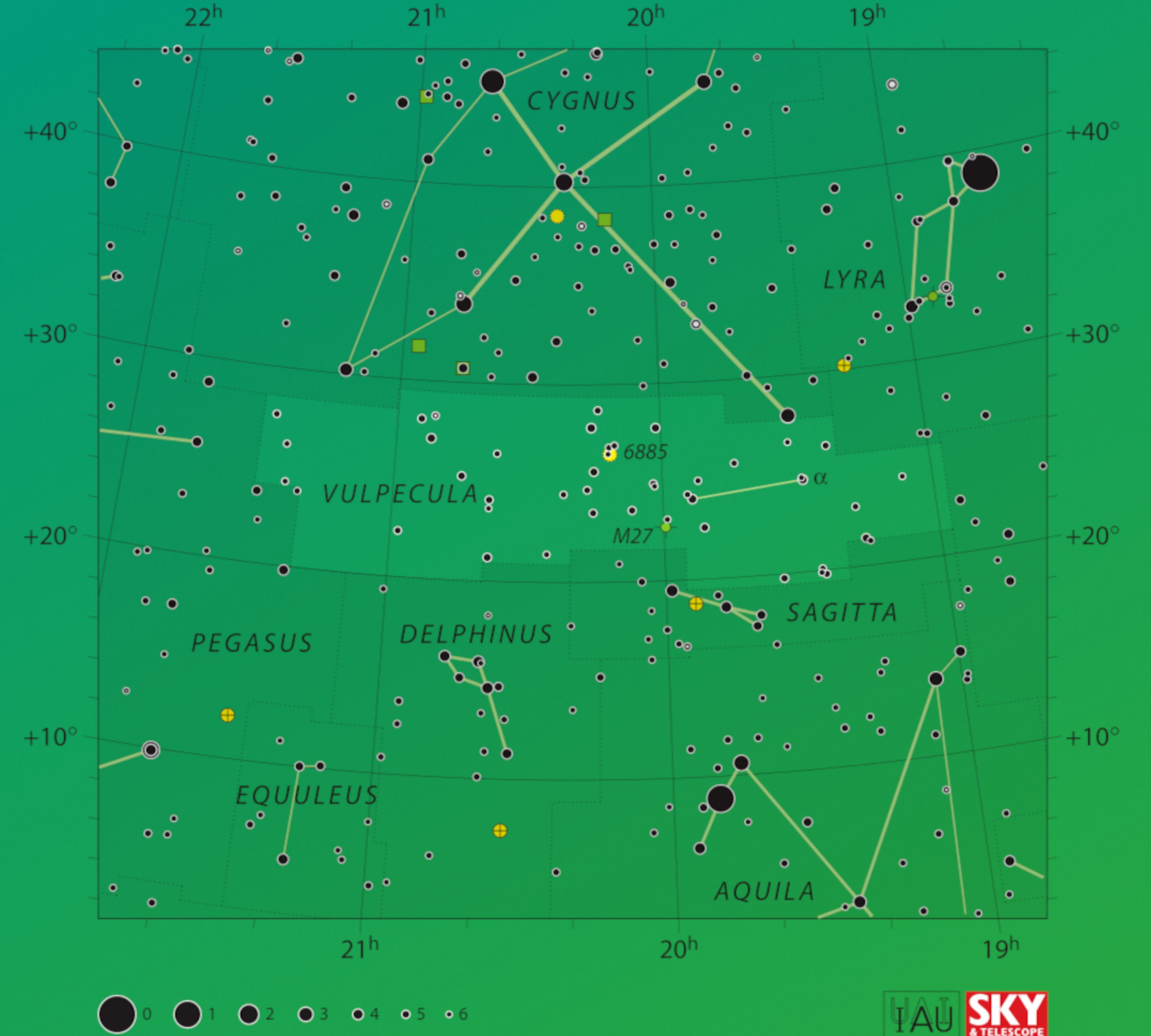
Dies bestätigte sich aber nicht, es wurde erkannt, dass das Objekt der erste Pulsar, ein Neutronenstern, war.

Für diese Entdeckung erhielten ihr Betreuer und ihr Kollege 1974 den Nobelpreis für Physik, sie wurde nicht beachtet, was große Kritik hervorrief.

Auch dieser Rückschlag verhinderte jedoch nicht, dass sie Professorin an mehreren Universitäten, sowie Präsidentin der *Royal Astronomy Society* und des *Institute of Physics* wurde.

2007 wurde sie als *Dame of the British Empire* geadelt.





Ein Pulsar entsteht aus den Überresten von Sternen und dient in der Physik zur Untersuchung extremer Zustände, dem Test der Allgemeinen Relativitätstheorie, exakter Zeitmessung und der Kartierung der Galaxie.





"Frauen meiner Generation, die in der Wissenschaft geblieben sind, haben dies geschafft, indem sie das Spiel der Männer mit ihren eigenen Regeln gespielt haben."

"Women of my generation who've stayed in science have done it by playing the men at their own game."

