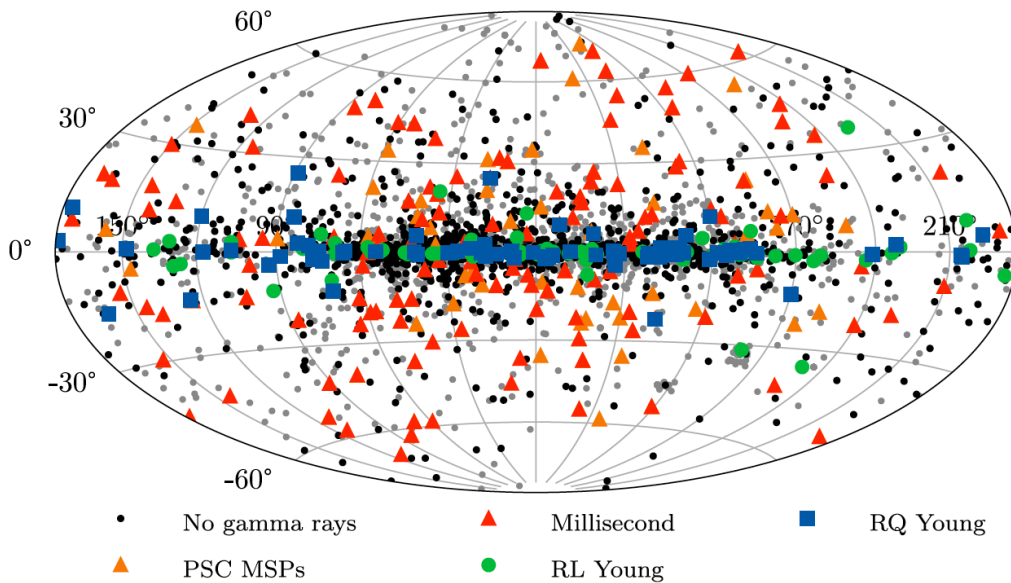


# The Third Fermi Large Area Telescope Catalog of Gamma-Ray Pulsars

บัญชีรายชื่อที่สามของพัลซาร์ในช่วงรังสีแกมมาโดยกล้องโทรทรรศน์อวกาศเฟอร์มี

(D. A. Smith et al. 2023, The Astrophysical Journal, 958, 191)

งานชิ้นนี้รวบรวมบัญชีรายชื่อของพัลซาร์ (ดาวนิวตรอนที่หมุนอย่างรวดเร็ว) ที่เปล่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในย่านรังสีแกมมา โดยค้นหาจาก ข้อมูลจากกล้องโทรทรรศน์อวกาศเฟอร์มี เราพบโดยตรง 294 ดวง ใช้ตำแหน่งของพัลซาร์ในย่านคลื่นวิทยุมาช่วย 33 ดวง และอีก สิบกว่าดวงใช้ตำแหน่งของพัลซาร์ในย่านแสงที่ตาเห็นและรังสีเอกซ์ช่วย ทำให้รวบรวมพัลซาร์ในย่านพลังงานพันล้านอิเล็กตรอนโวลต์ ไว้ที่ประมาณ 340 ดวง โดยนับเป็น 10% ของพัลซาร์ทั้งหมดที่มนุษย์รู้จัก ซึ่งก่อนหน้านี้เรามีข้อมูลจากกล้องเฟอร์มี เรารู้จักพัลซาร์ ในย่านรังสีแกมมาเพียง 11 ดวงเท่านั้น ข้อมูลในบัญชีรายชื่อนี้รวมไปถึงลักษณะสเปกตรัม ตำแหน่ง กำลังจากการที่พัลซาร์หมุนช้าลง ความสว่าง ทำให้การศึกษาพัลซาร์ในย่านพลังงานสูงมีความครอบคลุมมากขึ้นและสามารถนำไปพัฒนาแบบจำลองให้ดียิ่งขึ้น



รูปแสดงตำแหน่งของพัลซาร์ชนิดต่างๆ ในระบบพิกัดกาแลกซี