

5 ทศวรรษของชาติ

ความสำเร็จ ความล้มเหลว และโศกนาฏกรรม

ห างจากโลกเราราว 85 AU หรือ 85 เท่า ของระยะทางระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ ยานอวกาศโซเวียต 1 กำลังมุ่งหน้าออกนอกระบบ สุริยะพร้อมกับยานแฟดผู้ห้องคือ 沃อยเยอเร่อร์ 2 ที่ ระยะทาง 68 AU นี้คือผลงานที่เป็นหนึ่งในความสำเร็จอันยิ่งใหญ่ขององค์การนาซ่า

5 ทศวรรษของการสำรวจอวกาศ องค์การนาซ่าประสบความสำเร็จมากมาย มันเป็นความยิ่งใหญ่ของมนุษย์ในการบุกฝ่าฟ้าฟatemainไปยังอวกาศที่ไกลแสนไกล ในขณะเดียวกันนาซ่าก็ต้องเผชิญกับความล้มเหลวหลายครั้งหลายครา รวมทั้งเกิดโศกนาฏกรรมซึ่งคร่าชีวิตนักบินอวกาศไปแล้วนับล้านคน

นาซ่าเริ่มต้นภารกิจด้วยการตามหลังสหภาพโซเวียตในเกมการแข่งขันทางอวกาศในยุคสงครามเย็น วันที่ 4 ตุลาคม ปี 1957 สหภาพโซเวียตประสบความสำเร็จในการส่งดาวเทียม สпутนิก 1 ในปี ต่อมานาซ่าประสบความสำเร็จในการส่งดาวเทียม เอโกลฟล้อเรอร์ 1 สหภาพโซเวียตล้าหน้าไปอีกขั้น หนึ่งเมื่อส่งยานอูนา 1 บินผ่านดวงจันทร์ในเดือน มกราคม 1959 แต่ ยานไพลอยเนียร์ 4 ขององค์การนาซ่าเพียงบินผ่านดวงจันทร์ในอีกสามเดือนต่อมา

วันที่ 5 พฤษภาคม ปี 1961 อเล็กซานเดร็ กาลย์เป็นนักบินอวกาศอเมริกันคนแรกที่ขึ้นสู่อวกาศเป็นเวลา 15 นาที กับ ยานเมอร์คิวรี่ 3 แต่ นั่นก็หลังจากที่ ยูริ กากริน นักบินอวกาศโซเวียต นำยานอวกาศต้อง 1 โคจรรอบโลกเป็นเวลาถึง 108 นาที เมื่อเดือนเมษายนปีเดียวกัน

ความสำเร็จของนาซ่าเกิดขึ้นในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ปี 1962 เมื่อ นักบินอวกาศ จอห์น เกลน น้ำยานโคจรรอบโลกได้สำเร็จและในเดือนสิงหาคมปีเดียวกัน ยานมาร์เชียร์ 2 ก็บินผ่านดาวศุกร์ และส่งข้อมูลmanyangโลก

ช่วงทศวรรษที่ 1960 สหรัฐอเมริกาทุ่มงบประมาณอย่างมหาศาลกับโครงการอพอลโล แต่โครงการนี้ก็ริ่มต้นด้วยโศกนาฏกรรม นักบินอวกาศยานอพอลโล 1 สามคนคือ เวอร์จิล กริสชอม เอ็ดวาร์ด ไวต์ และ โรเบอร์ต แฟฟฟี่ ถูกไฟคลอกเสียชีวิตในแคปซูลของยานขณะขึ้นนับถอยหลัง

แต่ความสำเร็จก็มาเยือนภายในไม่กี่ปี นีล อาร์มสตรอง และ บรูช อัลดริน นักบินอวกาศ

อพอลโล 11 เที่ยบดวงจันทร์สำเร็จในวันที่ 20 กรกฎาคม ปี 1969

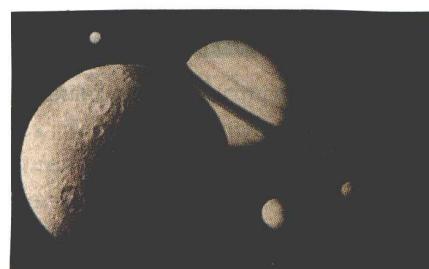
โศกนาฏกรรมเกือบเกิดขึ้นอีกครั้งหนึ่งกับมนุษย์อวกาศของยานอพอลโล ในวันที่ 11 เมษายน ปี 1970 ถังออกซิเจนของ ยานอพอลโล 13 ระเบิดหลังจากขึ้นสู่อวกาศได้ 55 ชั่วโมง แต่นักบินอวกาศก็สามารถนำยานชี้อยู่ห่างจากโลกเกือบ

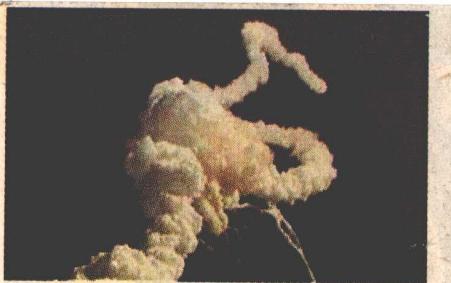
สองแสนไมล์กลับมาได้อีกครั้ง

ช่วงทศวรรษที่ 1970 เป็นทศวรรษแห่งการสำรวจดาวอังคารและดาวเคราะห์ทั้งหมด ยานมาร์เชียร์ 9 บุกเบิกความสำเร็จโดยเดินทางถึงดาวอังคารและสามารถข้ามสู่โคจรรอบดาวอังคารในวันที่ 9 พฤษภาคม ปี 1971 ในปีเดียวกัน ยานมาร์ส 3 ของสหภาพโซเวียตลงสู่พื้นดาวอังคารได้อย่างนิ่มๆ

ปี 1973 ยานไพลอยเนียร์ 10 โครงการดาวพฤหัสบดี และในปี 1974 ยานไพลอยเนียร์ 11 เข้าใกล้ดาวพฤหัสบดี และบีบห่องของนาซ่าก็มาถึงในปี 1976 ยานไวต์ 1 และ ยานไวต์ 2 สามารถลงบนพื้นผิวดาวอังคารได้สำเร็จ แต่ไม่พบว่าอยู่ของลิงนีวิต

ปลายทศวรรษที่ 1980 ถึงทศวรรษที่ 1990 นาซ่าประสบความสำเร็จอย่างยิ่งใหญ่กับผลงานของยานแฟดราอยเยอเร่อร์ ภาคต่ำยหลายหมื่นภาพทำให้หักกิจยาศาสตร์ต้องตื่นตาตื่นใจกับดาวพฤหัสบดี





ดาวเสาร์ ดาวอุรานส์ และดาวเนปจูนรวมทั้งดาว จันทร์บุริวาร์ ขณะนี้ยังไม่สามารถมองเห็นได้ในฟากฟ้า แต่ต้องรอจนกว่าจะมีการเดินทางไปสำรวจดาวบริวาร์ Termination Shock และ Heliosopause หลังจากนั้น จะเดินทางออกนอกอุปกรณ์สุริยะพร้อมกับแผ่นบันทึกเสียงและภาพ[Golden-Plated Copper Disk] ซึ่งประกอบด้วยภาพ 116 ภาพ อักษร ภาษาไทย คำอธิบายภาษาไทย คำอธิบายภาษาอังกฤษ และคำอธิบายภาษาโลก 55 ภาษา รวมทั้งภาษาไทยด้วย เพื่อสื่อสารกับเพื่อนร่วมจักรวาล ที่อาจจะมาเจอกันในอนาคต

เดือนเมษายน ปี 1981 กระสวยอวกาศโคลัมเบียขึ้นสู่อวกาศ มันเป็นความสำเร็จของการขนส่ง กองอวกาศ แต่ก็นำโศกนาฏกรรมมาให้ด้วยชั่นกัน ในปี 1986 กระสวยอวกาศแคลลอนดอร์ร์รับิด

หลังจากขึ้นสู่อวกาศ 73 วินาที นักบินอวกาศ ฟรานซิส อาร์ สโคลปี ไม่เกิด สมิต ชุติต เรสนิก เอลลิสัน โอนิชูรา โรนัลด์ แม็กเคนร์ เกรอร์รี่ จาร์วิส และคุณครุวิสตา แม็กออดิฟฟ์ เสียชีวิต

ปี 1989 ยานกาลิเลโอ เดินทางไปยังดาว พฤหัสบดี การสำรวจดังต่อไปนี้ 1995 ถึงปัจจุบัน นำความตื่นเต้นใจให้กับนักวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้วยจันทร์โลกที่มีภูเขาไฟครุ่นอยู่ และดวงจันทร์สูงโปรฯ ที่อาจมีมหาสมุทรได้พื้นผิว ยานกาลิเลโอยังทำให้ค้นหัวใจเด่นกับภาพชิ้น ส่วนดาวหางชูมาเกอร์-เลเว 9 พุ่งชนดาวพฤหัสบดี

ปี 1990 น้ำซึ้กทำให้แกแล็กซี ดวงดาว หลุมดำ และชูปอร์โนวา อุญจาริสเปียงนิดเดียวด้วยดวงดาวของล้องโทรทรรศน์อวกาศขึ้นบิน แต่ปี 1993 น้ำซึ้กดับกับความล้มเหลวครั้งสำคัญ ยานมาร์ส ออฟเชียร์ฟอร์ สรุบทายชะงะกำลังจะเข้าสู่ วงโคจรรอบดาวอังคาร เดือนมิถุนายน ปี 1995 กระสวยอวกาศคิดศักฟิวอร์รี่ ซึ่งต้องกับสถานีอวกาศ เมียร์ของรัสเซีย มันเป็นจุดเริ่มต้นของความร่วมมือ ระหว่างสหราชอาณาจักรและรัสเซีย ซึ่งนำไปสู่การสร้างสถานีอวกาศนานาชาติในเวลาต่อมา

ปี 1997 น้ำซ่าประสบความสำเร็จอย่างงาม อีกครั้งกับ ยานมาร์ส โกลบออล เซอร์เวย์เยอร์ ซึ่งเดินทางถึงดาวอังคารอย่างปลอดภัย และ ยานมาร์ส พาช ไฟเดอร์ สามารถลงบนดาวอังคารได้สำเร็จ รถหุ้นยนต์โซลิร์รันเนอร์ ปฏิบัติการสำรวจพื้นผิวดาวอังคารได้ผลเป็นที่น่าพอใจ และเป็นครั้งแรกที่มีการถ่ายทอดสดทางอินเทอร์เน็ตให้คุณทั่วโลกได้ชมปฏิบัติการครั้งนี้ ปีเดียวกันนี้ ยานแคสซีนี ออกเดินทางไปสำรวจดาวเสาร์และดวงจันทร์ใหญ่ทัน

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ ปี 1999 ยานสตาร์ดัส พร้อมชื่อของมนุษย์ก่าวาหนนี้ลงล้านคนเดินทางไปสำรวจดาวหาง Wild-2 แต่ปลายปีเดียวกันน้ำซึ้กดับ พับกับความล้มเหลวครั้งใหญ่ เมื่อสัญญาณสำหรับดาวอังคารส่องลำคือ ยานมาร์ส ไคลแมต ออร์บิเตอร์ และ ยานมาร์ส โพลาร์ แอนเดอร์ ขณะกำลังจะเข้าสู่วงโคจรรอบดาวอังคาร

ความสำเร็จมาเยือนอีกครั้งหนึ่งในวันวาร浔ไทน์ ปี 2000 ยานนีร์ ชูมาเกอร์ สร้างประวัติศาสตร์หน้าใหม่ของการสำรวจอวกาศ เมื่อเดินทางถึงดาวเคราะห์น้อย 433 อีรอด และการถ่ายร่องบันธ์รอดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2001

ในวันที่ 2 มิถุนายน ปีเดียวกันน้ำซ่าและรัสเซียร่วมกัน เมื่อนักบินอวกาศ ชุดแรกหรือ Expedition 1 สามคน คือนักบินอวกาศอเมริกัน บิล เชฟฟิร์ด และนักบินอวกาศรัสเซีย ยูรี กิดเซนโกะ และ เซอร์ไก คริคาเลฟ เดินทางถึงสถานีอวกาศนานาชาติโดย ยานโซยุตอย่างปลอดภัย

หลังจากหัวด้วนกับความล้มเหลวของยานสำรวจดาวอังคารหลายลำ วันที่ 23 ตุลาคม ปี 2001 ยาน 2001 มาร์ส โอดิสเซีย ก็ทำให้น้ำซ่าโล่ย์ ยานที่มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าที่สุดที่จะไขปริศนา ดาวเคราะห์สีแดงลำนี้เข้าสู่วงโคจรอย่างปลอดภัย และสร้างผลงานอย่างดีเยี่ยมจนถึงปัจจุบัน

กลางเดือนลิงหาคม 2002 น้ำซ่าประสบกับความล้มเหลวอีกครั้งกับ ยานคอนทัร์ ยานสำรวจดาวหางลำนี้ระเบิดกลางอวกาศขณะกำลังเดินทางไปสำรวจดาวหาง เออนเค และความห่าง ช่วงสัมภานะ-วาสัมภานะ 3

และล่าสุดก็พบบันคอกน้ำภารมครั้งที่ 3 กระสวยอวกาศโคดัมเบียร์บีดีบีดีสีงา เหนือรัสเซีย ชั้สขณะกำลังจะร่อนลงที่ศูนย์อวกาศเคเนต เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2003 นักบินอวกาศทั้ง 7 คนเสียชีวิต

น้ำซ่ามีแผนและโครงการสำรวจอวกาศ อีกมากมาย อาทิตย์เป็นสิ่งที่ยawn ใจของนักวิทยาศาสตร์แต่ขณะเดียวกันมันก็เต็มไปด้วยอันตราย ความล้มเหลวและโศกนาฏกรรมอีกเป็นสิ่งที่เกิดขึ้น ได้ทุกเมื่อ