

THE CLASSIC **BEST SELLER**

CARL SAGAN

C O S
M O S



ค อ ส ม อ ส

ดร. นำชัย ชีววิวรรณ | ดร. บัญชา ธนบุญสมบัติ | ธิดา จงนิรามัยสทิท
แปล

พิมพ์ครั้งที่ 4

สารบัญ

พินิจคอสมอสของ คาร์ล เซแกน	8
คำนำ	12
บทนำ	18
I ชายฝั่งแห่งมหาสมุทรจักรวาล	30
II สัมเสียงหนึ่งในสำเนียงหลากหลายแห่งจักรวาล	50
III ความสอดคล้องของเอกภพ	80
IV สรวงสวรรค์และนรกภูมิ	124
V ลำนำดาวเคราะห์แดง	164
VI เรื่องเล่าของนักเดินทาง	202
VII กระดูกสันหลังของราตรี	240
VIII ท่องไปในอวกาศและเวลา	280
IX ชีวิตของดวงดาว	306
X ชายขอบแห่งนิจนิรันดร์	342
XI ความทรงจำมีรูสีม	378
XII สารานุกรมกาแล็กติก้า	404
XIII ใครเล่าจะกล่าวแทนโลก	438
ภาคผนวก 1 <i>Reductio ad Absurdum</i> และรากที่ 2 ของ 2	474
ภาคผนวก 2 รูปทรงตันสามมิติแบบพีทาโกรัสห้ารูปแบบ	477
อ่านเพิ่มเติม	480
กิตติกรรมประกาศ	493
เกี่ยวกับผู้เขียน	496