

EMILIA KILPUA & HANNU KOSKINEN

AURINKO

TUTTU JA TUNTEMATON TÄHTEMME



Gaudeamus

Copyright © 2023 Tekijät & Gaudeamus

Gaudeamus Oy

www.gaudeamus.fi

Kansi: Jukka Aalto / Armadillo Graphics

Esilehden aikajana ja kuviot sivuilla 53, 215, 288: Jukka Lauhalahti

Aikajanan taustalla oleva kuva Linnunradasta: Bruno Gilli / ESO

KL 52 • UDK 52

ISBN 978-952-345-232-9

Painopaikka: Tallinna Raamatutrükikoja OÜ, Tallinna 2023

SISÄLLYS

Alkusanat 5

Ihana valo 11

Auringon iän ja lämmön mysteeri 39

Olipa kerran Aurinko 55

Puuttuvien neutriinujen arvoitus 81

Tahrat Auringon pinnalla 103

Kuumen koronan arvoitus 131

Tuulen viemää 151

Rauhaton Aurinko 173

Kaukaiset auringot 201

Auringon kahdet kasvot 231

Aurinko ja ilmastonmuutokset 261

Riehakas vanhus 279

Loppusanat 295

Lähteet & lisälukemisto 297

Henkilöhakemisto 314