

124

മണ്ണിന് ഒരു ആമുഖം  
ഡോ.ജെ.ജി.റേയ്



മണ്ണ് എന്ന ആവാസവ്യവസ്ഥയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം. മണ്ണിന്റെ രൂപഘടന, മണ്ണിന്റെ വൈവിധ്യങ്ങളും സവിശേഷതകളും, കൃഷി, മണ്ണുസംരക്ഷണം എന്നിവയെപ്പറ്റി സമഗ്രമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന പുസ്തകം.



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്  
തിരുവനന്തപുരം

SIL-3508  
വില: ₹ 65

ISBN 9788176388474



ഇംഗ്ലീഷ് പതിപ്പ്

മലയാളം പതിപ്പ്



ഡോ.ജെ.ജി.റേയ്

1915



**COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT  
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU**

Acc. No. 1915.....

Call No.....

**This book should be returned on or before the  
date last given below.**



--	--

Malayalam

**MANNINU ORU AMUGHAM**  
(AN INTRODUCTION TO SOIL)

By

**Dr. J.G Ray**

First Published: October 2014

Typesetting at  
Word Art Graphics, Trivandrum-1

Printed at  
Solar Offset Printers Pvt. Ltd, Manvila  
Thiruvananthapuram

Published by  
State Institute of Languages, Kerala,  
Thiruvananthapuram-695003  
© State Institute of Languages,  
Thiruvananthapuram-2014

Copies: 1000  
Price: Rs. 65.00

ISBN 978-81-7638-847-4

*Published by the State Institute of Languages, Kerala, Thiruvananthapuram, under the centrally sponsored scheme for production of text books and literature in regional languages, at the University level, of the Government of India, Ministry of Human Resource Development (Department of Culture), New Delhi.*

SIL//3508

FT-2154

**മണ്ണിന് ഒരു ആമുഖം**

**ഡോ. ജെ.ജി. റേയ്**



**കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്**  
തിരുവനന്തപുരം

## ഉള്ളടക്കം

### അധ്യായം

1. മണ്ണിന് ഒരു ആമുഖം	1
2. വളക്കൂറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക ഘടകങ്ങൾ	24
3. മണ്ണിന്റെ വളക്കൂറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രാസിക ഘടകങ്ങൾ	49
4. മണ്ണിലെ ജീവൻ	72

---

ജനറൽ എഡിറ്റർ : ഡോ. എം.ആർ. തമ്പാൻ  
എഡിറ്റർ : വിദ്യ. എസ്  
കവർ : സുഭയദാസ്

---

General Editor : Dr. M.R. Thampan  
Editor : Vidya. S  
Cover : Sudhayadas