

Typesetting Malayalam Using Ω/\aleph

Alex A.J.

(indicTeX@gmail.com)

© Copyright 2005,2006,2007 Alex A.J. This document is freely redistributable.

Contents

1	Obtaining and Installing the Package	2
1.1	Requirements	2
1.2	Where to Get It	2
1.3	Installation	2
1.3.1	Package Installation	2
1.3.2	Fonts from ILDC CD-ROM	2
1.3.3	Using Fonts from CDAC ISM Software	2
2	UTF-8 Editors	3
2.1	Configuring Yudit	3
3	Working with Malayalam Text	4
3.1	Preparing Your Document	4
3.2	Typing Malayalam	4
3.3	Cillu Letters	4
3.4	Miscellaneous	4
3.5	Compiling the Source File	4
3.6	Fonts Available With the Package	4
4	Miscellany	6
4.1	Things that will not work	6
4.2	Yudit-related issues	6
4.3	Contact Information	6
A	Font Samples	6
B	Fonts from ILDC CD-ROM	6
C	Font Samples from ISM	8

1 Obtaining and Installing the Package

1.1 Requirements

The package has only been tested on Linux systems (Debian and Fedora). However, it should work fine on any Operating system having a working T_EX distribution. The freely available utf-8 editor **Yudit** is required for preparing source files (*Actually, any editor capable of producing Malayalam utf-8 files can be used*).

1.2 Where to Get It

The primary distribution site for the package is:

<http://Sarovar.org/projects/malayalam>

There are two versions of the package. One is for L^AT_EX and the other is for Omega. The Omega package (this one) has support for more fonts. If you want to install the fonts from ILDC CD-ROM, download the **ildc-cdac** package also.

1.3 Installation

1.3.1 Package Installation

Installation is fairly simple. Guidelines are given below. Make additional directories as necessary.

1. Download and untar the package to a temporary directory.
2. Change to the installation directory and type `./install.sh`. Follow the instructions.
3. After installation, try to compile the examples in the `examples` subdirectory.

1.3.2 Fonts from ILDC CD-ROM

In 2006, **Ministry of Communication and Information Technology**, Govt. of India, brought out a CD-ROM as part of their **Technology Development for Indian Languages (TDIL)** project. The CD contains several font families which are also available as free downloads from their website. The fonts from C-DAC and other required files are now available as a separate package from **Sarovar**. You can install it by downloading **ildc-cdac** package. Installation is explained in the README file inside the package.

1.3.3 Using Fonts from CDAC ISM Software

The package includes support for using the beautiful Malayalam fonts available with the 'ISM Publisher' software. You can get the fonts from an ISM CD-ROM. Mount the CD-ROM under Linux and `cd` to `Fonts/MALYALAM/PSFONTS/`. Copy all the PFB files to `/usr/share/texmf/fonts/type1/malayalam/ism`¹ and run `texhash`. After that they can be used with the package. Usage is explained elsewhere in this document.

¹`/usr/share/texmf/` is the default TEXMF root folder on Linux. Change it according to your installation.

2 UTF-8 Editors

During the early days of this package, Indic language support for Linux was still spartan. The only utf-8 editor available was yudit. However, things have improved very much since then. Now there are a number of editors capable of producing acceptable Malayalam utf-8 documents. All major Linux distros now supports many Indian languages. Editors like **Kile** now handles Malayalam utf-8 files perfectly. Most distributions use ‘Inscript’ transliteration scheme for entering Malayalam characters.

Configuring a Linux system for Malayalam is a somewhat tedious job. It is beyond the scope of this document to explain these things. There are many tutorials on the internet explaining how to do it. Only yudit is explained here.

2.1 Configuring Yudit

Get the latest version (currently 2.8.1) of Yudit from <http://yudit.org>. This is included in recent distributions of Debian and Fedora Linux. On Debian, run Synaptic and install Yudit from the ‘Editors’ section. Fonts and configuration files can be found in the ‘**yudit**’ subdirectory of the package.

After installation (as root of course) login as your normal user and run Yudit. This will create “~/yudit” and several subdirectories.

Copy **keli.ttf** from the ‘yudit’ subdirectory of the package into ~/yudit/fonts/. Vera.ttf is included in many Linux Distributions. On Sarge, install the package **ttf-bitstream-vera**. The font will be available in /usr/share/fonts/truetype/ttf-bitstream-vera. Copy the font to ~/yudit/fonts/.

Open “~/yudit/yudit.properties” in your favorite text editor and make the following changes (*A sample configuration file can be found in the ‘yudit’ subdirectory of the package*).

- Add the following line:
`yudit.font.Indic=keli.ttf:mlym,TSCu_Times.ttf:taml,raghu.ttf:deva,Vera.ttf`
- Find the line starting with **yudit.editor.fonts**. Delete one of the entries between the commas and add **Indic**.
For e.g., `yudit.editor.fonts=default,TrueType,Misc,Indic`
- Do the same for the line starting with **yudit.fonts**.
For e.g., `yudit.fonts=default,Indic,Times,Helvetica,Lucida,Misc`

Now copy **Malayalam2.my** from the ‘yudit’ subdirectory of the package to “~/yudit/data”.

Run Yudit and click on the Toolbar item that says ‘straight’ (to the left of ‘Unix’). The Kmap setup window will popup. On the middle section, click on F2 (*Note: You can choose any key from F2 to F12*). From the left section, select **Malayalam2** and click the blue arrow next to it. Finally click OK. Click repeatedly on the Toolbar item that says ‘default’ (to the right of the zoom-out button) until you get ‘**Indic**’. Now you can enter Malayalam text after pressing the F2 (*or F2-F12, as the case maybe*) Key. To change to English typing, press the F1 key.

3 Working with Malayalam Text

3.1 Preparing Your Document

Prepare your T_EX source file using Yudit (or another utf-8 editor of your choice) and save it as a utf-8 document.

To typeset Malayalam, you have to include the following line in the preamble of your source file:

```
\usepackage{omal}
```

3.2 Typing Malayalam

Malayalam and English can be directly input using Yudit. You have to include ‘\mal’ before every occurrence of Malayalam text. It is best to enclose them inside a group.

Table 1 shows the Input mechanism for Malayalam using Yudit.

3.3 Cillu Letters

Typing N, n, r(R), l and L will produce the Cillu letters ണ, ണ, റ, റ, and റ respectively. Type N+, n+, r+, R+, l+ and L+ to get the virama forms ണ്, ന്, റ്, റ്, ല് and ള്.

3.4 Miscellaneous

To get Malayalam version of chapter, contents etc. (അദ്ധ്യായം, ഉള്ളടക്കം etc.), use the malheads package option (`\usepackage[malheads]{malayalam}`).

If you want to insert some english text inside Malayalam environment, use the command `\english <your text>`.

3.5 Compiling the Source File

To compile the source file, use:

```
lambda <filename.tex>
```

On recent distributions, you can use lamed instead of lambda:

```
lamed <filename.tex>
```

You will get `filename.dvi`. A postscript file may be generated using:

```
odvips <filename.dvi> -o <filename.ps>
```

Use `ps2pdf` to generate a pdf file (`ps2pdf <filename.ps>`).

3.6 Fonts Available With the Package

The base package includes two Malayalam font families, **Keli** (കേളി) and **Rachana** (രചന—default). The Rachana family includes all characters in the Malayalam Traditional Script (പഴയ ലിപി).

To use these fonts, specify `keli` or `rachana` as package options, for example:

```
\usepackage[keli]{omal}
```

For Traditional script (പഴയ ലിപി), use:

```
\usepackage[oldlipi]{omal}
```

Table 1: Malayalam Keyboard Input for Yudit

a	അ	ka	ക	pa	പ
A	ആ	gha	ഘ	pha	ഫ
i	ഇ	ga	ഗ	ba	ബ
I	ഈ	gha	ഘ	bha	ഭ
u	ഉ	nga	ങ	ma	മ
U	ഊ	ca	ച	ya	യ
.r	ഋ	cha	ഛ	ra	ര
e	എ	ja	ജ	la	ല
E	ഏ	jha	ഝ	va	വ
ai	ഐ	nja	ഞ	sha	ശ
o	ഒ	Ta	ട	Sa	ഷ
O	ഓ	Tha	ഠ	sa	സ
au	ഔ	Da	ഡ	ha	ഹ
M	ഌ	Dha	ഢ	La	ള
H	ഥ	Na	ന	zha	ഴ
		ta	ത	Ra	റ
		tha	ഥ	<<	zwj
		da	ദ	>>	zwnj
		dha	ധ		
		na	ന		

4 Miscellany

4.1 Things that will not work

The tabbing environment will not work with Malayalam. Use tabular instead.

4.2 Yudit-related issues

Yudit produces perfect utf-8 code. But this introduces problems in the display of some ligatures (കൂട്ടക്ഷരങ്ങൾ) like ള്, ഴ, ഴ്, യ etc. inside Yudit. They will appear as ഴ, ഴ, ഴ and യ. However, Omega will render them perfectly.

4.3 Contact Information

My postal address is:

Alex A.J.
Lilly Dale
Mukkolakkal
Nedumangad P.O.
Thiruvananthapuram-695541
Kerala, India.

E-mail: **indicTeX@gmail.com**

Phone : +91 (0472) 2800128 (R)

Cell: +91 9947280128

A Font Samples

These are the fonts included with the package. They can be specified as package options as shown below, or used inside the source file like `\keli`, `\rachana`, `\oldlipi` etc.

1. `\usepackage[oldlipi]{omal}`

ഒരിക്കൽ ഒരു കുറുക്കൻ വിശന്നു വലഞ്ഞു നടക്കുകയായിരുന്നു. അവൻ വഴിയിൽ ഒരു മുന്തിരിവള്ളി കണ്ടു. . .

2. `\usepackage[keli]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

3. `\usepackage[rachana]{omal}` (*Default*)

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

B Fonts from ILDC CD-ROM

These fonts will be available if you install the **ildc-cdac** package.

The following font families can be specified as package options as shown below, or they can be used anywhere inside the source file like `\ambili`, `\revathi`, `\karthika` etc.

1. \usepackage[ambili]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
2. \usepackage[ashtamudi]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
3. \usepackage[aswathi]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
4. \usepackage[bhanu]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
5. \usepackage[chippi]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
6. \usepackage[karthika]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
7. \usepackage[kaumudi]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
8. \usepackage[kottakkal]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
9. \usepackage[makam]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
10. \usepackage[malavika]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
11. \usepackage[mridula]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
12. \usepackage[payippad]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
13. \usepackage[periyar]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

14. `\usepackage[revathi]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

15. `\usepackage[sabari]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

16. `\usepackage[sruthy]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

C Font Samples from ISM

The fonts are not included with this package. They must be purchased separately from C-DAC.

The following font families can be specified as package options as shown below, or they can be used anywhere inside the source file like `\aathira`, `\revathi`, `\ravivarma` etc. Some families (the bold ones) just contain the bold and bold-italic variants. The normal and italic shapes are mapped to bold and bold-italic respectively.

1. `\usepackage[aathira]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

2. `\usepackage[ISMambili]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

3. `\usepackage[anakha]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

4. `\usepackage[anjali]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

5. `\usepackage[aparna]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

6. `\usepackage[ISMashtamudi]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

7. `\usepackage[ISMaswathi]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

8. `\usepackage[atchu]{omal}`

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

9. \usepackage[ayilyambold]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
10. \usepackage[beckal]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
11. \usepackage[bhavana]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
12. \usepackage[chandrika]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
13. \usepackage[chithira]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
14. \usepackage[devika]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
15. \usepackage[gauri]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
16. \usepackage[gopika]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
17. \usepackage[guruvayur]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
18. \usepackage[indulekha]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
19. \usepackage[jaya]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
20. \usepackage[jyothy]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
21. \usepackage[jyotsna]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

- 22. \usepackage[kala]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 23. \usepackage[kamini]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 24. \usepackage[kanika]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 25. \usepackage[ISMkarthika]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 26. \usepackage[ISMkaumudi]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 27. \usepackage[keerthi]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 28. \usepackage[leela]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 29. \usepackage[ISMmalavika]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 30. \usepackage[mayoori]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 31. \usepackage[nalini]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 32. \usepackage[nandini]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 33. \usepackage[nanditha]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
- 34. \usepackage[nila]{omal}

ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

35. \usepackage[onam]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
36. \usepackage[ISMperiyar]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
37. \usepackage[pooram]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
38. \usepackage[poornima]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
39. \usepackage[ravivarma]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
40. \usepackage[ISMrevathi]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
41. \usepackage[rohini]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
42. \usepackage[ISMsabari]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
43. \usepackage[sankara]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
44. \usepackage[sarada]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
45. \usepackage[ISMsruthy]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
46. \usepackage[sugatha]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
47. \usepackage[suparna]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
48. \usepackage[surya]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.

49. \usepackage[swathy]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
50. \usepackage[theyyam]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
51. \usepackage[thiruvathira]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
52. \usepackage[thunchan]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
53. \usepackage[vaisali]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
54. \usepackage[varsha]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
55. \usepackage[vinay]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
56. \usepackage[visakham]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
57. \usepackage[vishu]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.
58. \usepackage[yashasri]{omal}
ലോകത്തിൽ അസംഖ്യം മലകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് വലിയതും ചിലത് ചെറിയതും ആകുന്നു.