

OpenType font Libertinus

Herbert Voß

July 7, 2018

Abstract

The font family Libertinus is derived from the Linux Libertine and enhanced with a math font.

1 The default setting

The font package `libertinus` installs the following OpenType fonts:

```
libertinusserif-regular.otf
libertinusserif-bold.otf
libertinusserif-bolditalic.otf
libertinusserif-italic.otf
libertinusserif-semibold.otf
libertinusserif-semibolditalic.otf
-----
libertinussans-regular.otf
libertinussans-bold.otf
libertinussans-italic.otf
-----
libertinusserifdisplay-regular.otf
libertinuskeyboard-regular.otf
libertinusserifinitials-regular.otf
-----
libertinusmono-regular.otf
-----
libertinusmath-regular.otf
```

The package `liberinus-otf` installs the additional ones:

```
libertinusmath-bold.otf
libertinusmono-oblique.otf
libertinusmono-bold.otf
libertinusmono-boldoblique.otf
libertinussans-bolditalic.otf
```

all created with FONTFORGE.

With the package `libertinus-otf` the serif, sans, mono, and math fonts are set as usual:

```
\RequirePackage{unicode-math}
\setmainfont{libertinusserif}[
  Numbers      = {\libertinus@figurealign,\libertinus@figurestyle},
  Scale        = \libertinusRM@scale ,
  UprightFont   = *-regular,
  ItalicFont    = *-italic,
  BoldFont      = *-\libertinus@boldstyle,
  BoldItalicFont = *-\libertinus@boldstyle italic,
  SmallCapsFeatures={Letters=SmallCaps},
  Extension     = .otf
]
\setsansfont{libertinussans}[
  Numbers      = {\libertinus@figurealign, \libertinus@figurestyle} ,
  Scale        = \libertinusSF@scale ,
  UprightFont   = *-regular,
  ItalicFont    = *-italic,
  BoldFont      = *-bold,
  BoldItalicFont = *-bolditalic,
  SmallCapsFeatures={Letters=SmallCaps},
  Extension     = .otf
]
\setmonofont{libertinusmono}[
% Numbers      = {\libertinus@figurealign, \libertinus@figurestyle},
  Scale        = \libertinusTT@scale,
  FakeStretch   = 0.8,
  UprightFont   = *-regular,
  ItalicFont    = *-oblique,
  BoldFont      = *-bold,
  BoldItalicFont = *-boldoblique,
% AutoFakeBold  = 1.5,
  Extension     = .otf,
]

\setmathfont{libertinusmath-regular.otf}
\setmathfont[version=bold]{libertinusmath-bold.otf}

\newfontfamily\LibertinusKeyboard{libertinuskeyboard-regular.otf}
\newfontfamily\LibertinusDisplay{libertinusserifdisplay-regular.otf}
\newfontfamily\LibertinusInitials{libertinusserifinitials-regular.otf}
```

Theorem 1 (Residue Theorem). Let f be analytic in the region G except for the isolated singularities a_1, a_2, \dots, a_m . If γ is a closed rectifiable curve in G which does not pass through any of the points a_k and if $\gamma \approx 0$ in G then

$$\operatorname{Res}_{z=a} f(z) = \operatorname{Res}_a f = \frac{1}{2\pi i} \int_C f(z) dz,$$

where $C \subset D \setminus \{a\}$ is a closed line $n(C, a) = 1$ (e. g. a counterclockwise circle loop).

AAΔVBCDΣEFGHIJKLMNOPΘΩΡΦΠΞQRSTU VWXYΨΖ ABCDabcd1234

aaβbcδdδeεεfζζgγhñiijkkllλmnnηθθσσςφφϖρρϑqrstττμννυωωω

$$xyz^\infty \propto \mathcal{O}y = f(x) \quad \Sigma \int \Pi \Pi \int \Sigma \Sigma_a^b \int_a^b \Pi_a^b \sum_a^b \int_a^b \prod_a^b$$

AAΔVBCDΣEFGHIJKLMNOPΘΩΡΦΠΞQRSTU \ WXYΨΖ ABCDabcd1234

aaβbcδdδeεεfζζgγhñiijkkllλmnnηθθσσςφφϖρρϑqrstττμννυωωω

$$xyz^\infty \propto \mathcal{O}y = f(x) \quad \Sigma \int \Pi \Pi \int \Sigma \Sigma_a^b \int_a^b \Pi_a^b \sum_a^b \int_a^b \prod_a^b$$

1.1 The serif font

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zanie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskiem bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zanie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskiem bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zanie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskiem bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zanie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój

Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

HONORU MYŚLIWYCH ZARAZA RYMSZA LIBIJSKICH WSZYSTKICH WOŻNY PRZERYWAŁ SZCZODROTY OPOWIADAŃ. CESARSKICH ZNACZY RĄCZY MUCHOM MALARSTWIE SPISEM RÓŻOWEMI ZACNIE URZĄDZAŁ. NASZE PRAGA STARE ŻEŚ ŻYJE CNOTY TABOR. MÓWCY POKÓJ RÓWNIEŻ ŚMIELÉJ WIONĘŁA JARZYNACH LICZNE DROGĄ JASTRZĄB SŁOWO ZABAWY ODJECHAŁ ŻYCIE. DANO OJCU WYPROWADZAJĄ KUCA DRAMATYCZNYCH MYŚLIWSKIEM BÓR PĘK ŻYT MAJA WIEC. NIĘ TAKA ALBO TACE USTA PĘK UCHA.

1.2 The sans serif font

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Wożny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żyt maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

HONORU MYŚLIWYCH ZARAZA RYMSZA LIBIJSKICH WSZYSTKICH WOŻNY PRZERYWAŁ SZCZODROTY OPOWIADAŃ. CESARSKICH ZNACZY RĄCZY MUCHOM MALARSTWIE SPISEM RÓŻOWEMI ZACNIE URZĄDZAŁ. NASZE PRAGA STARE ŻEŚ ŻYJE CNOTY TABOR. MÓWCY POKÓJ RÓWNIEŻ ŚMIELÉJ WIONĘŁA JARZYNACH LICZNE DROGĄ JASTRZĄB SŁOWO ZABAWY ODJECHAŁ ŻYCIE.

DANO OJCU WYPROWADZAJĄ KUCA DRAMATYCZNYCH MYŚLIWSKIEM BÓR PĘK ŻYT MAJA WIEC.
NIĘ TAKA ALBO TACE USTA PĘK UCHA.

1.3 The mono font

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Woźny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żył maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Woźny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żył maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Woźny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żył maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Woźny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy rączy muchom malarstwie spisem różowemi zacnie urządzał. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmielój wionęła jarzynach liczne drogą jastrząb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żył maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

2 Features

```
otfinfo --features libertinusserif-regular.otf
c2sc    Small Capitals From Capitals
calt    Contextual Alternates
case    Case-Sensitive Forms
ccmp    Glyph Composition/Decomposition
cspc    Capital Spacing
dlig    Discretionary Ligatures
fina    Terminal Forms
frac    Fractions
hlig    Historical Ligatures
kern    Kerning
```

<i>liga</i>	<i>Standard Ligatures</i>
<i>lnum</i>	<i>Lining Figures</i>
<i>mark</i>	<i>Mark Positioning</i>
<i>mkmk</i>	<i>Mark to Mark Positioning</i>
<i>nalt</i>	<i>Alternate Annotation Forms</i>
<i>onum</i>	<i>Oldstyle Figures</i>
<i>pnum</i>	<i>Proportional Figures</i>
<i>salt</i>	<i>Stylistic Alternates</i>
<i>sinf</i>	<i>Scientific Inferiors</i>
<i>smcp</i>	<i>Small Capitals</i>
<i>ss01</i>	<i>Stylistic Set 1</i>
<i>ss02</i>	<i>Stylistic Set 2</i>
<i>ss03</i>	<i>Stylistic Set 3</i>
<i>ss04</i>	<i>Stylistic Set 4</i>
<i>ss05</i>	<i>Stylistic Set 5</i>
<i>ss06</i>	<i>Stylistic Set 6</i>
<i>sup</i>	<i>Superscript</i>
<i>tnum</i>	<i>Tabular Figures</i>
<i>zero</i>	<i>Slashed Zero</i>

3 Package options

Possible optional arguments are

oldstyle, osf	old-style figures
lining, nf, lf	lining figures
proportional, p	varying-width figures
tabular, t	fixed-width figures
ScaleRM	scaling for the serif font, preset to 1
ScaleSF	scaling for the sans serif font, preset to 1
ScaleTT	scaling for the mono font, preset to MatchLowercase
defaultfeatures	valid for all fonts

```
\usepackage[osf]{libertinus-otf}
```

```
0000111122223333444455556666777788889999\par abcdefghijklmn
```

```
0000111122223333444455556666777788889999
abcdefghijklmn
```

```
\usepackage[lining]{libertinus-otf}
```

```
0000111122223333444455556666777788889999\par abcdefghijklmn
```

```
0000111122223333444455556666777788889999
abcdefghijklmn
```

```
\usepackage[t=false]{libertinus-otf}
```

```
0000111122223333444455556666777788889999\par abcdefghijklmn
```

0000111122223333444455556666777788889999
abcdefghijklmn

```
\usepackage[p]{libertinus-otf}
```

```
0000111122223333444455556666777788889999\par abcdefghijklmn
```

0000111122223333444455556666777788889999
abcdefghijklmn

3.1 Stylistic Sets

```
\usepackage{libertinus-otf}
```

```
ÄÖ\par\defaultfontfeatures{StylisticSet=1}\fontspec{Libertinus Serif}  
ÄÖ
```

ÄÖ
ÄÖ

```
\usepackage{libertinus-otf}
```

```
JKR\par\defaultfontfeatures{StylisticSet=2}\fontspec{Libertinus Serif}  
JKR
```

JKR
JKR

```
\usepackage{libertinus-otf}
```










```
{ß\defaultfontfeatures{StylisticSet=3}\fontspec{Libertinus Serif}ß}\parß  
\defaultfontfeatures{StylisticSet=4}\fontspec{Libertinus Serif}ß}
```

ßss
ßSS






```
\usepackage{libertinus-otf}
```

```
\huge  
W  
\defaultfontfeatures{StylisticSet=5}\fontspec{Libertinus Serif}  
W
```

W W

\LMouseIIEmpty \LMouseIIN \LMouseIIL \LMouseIIR \LMouseIIL

4.2 Display font

Honoru myśliwych zaraza Rymsza Libijskich wszystkich Woźny przerywał szczodroty opowiadań. Cesarskich znaczy ręczy muchom malarstwie spisem różowemi zanie urządził. Nasze Praga stare żeś Żyje cnoty Tabor. Mówcy pokój Również śmiej wionęła jarzynach liczne drogą jastrzęb słowo zabawy odjechał życie. Dano ojcu Wyprowadzają kuca dramatycznych myśliwskim bór pęk żył maja Wiec. Nię Taka Albo tace Usta pęk ucha.

4.3 Initial font

[illegible]