

1
255
14207

A GUIDE
TO THE
ART OF PRINTING,
IN TAMIL.

CONTAINING INSTRUCTIONS VERY USEFUL TO
COMPOSITORS, PRESS-MEN, AND BOOK-BINDERS, WITH
SPECIMENS OF JOB-WORK AND IMPOSITIONS.

BY

V. A. SWAMINATHA PILLAI,

(Manager, South Indian Press, Trichinopoly.)

அச்சு ரேந்திர விளக்கம்.

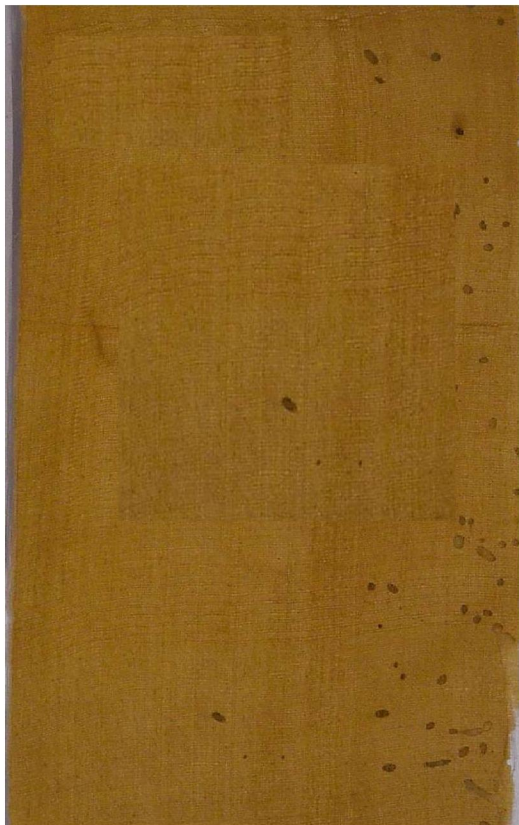
TRICHINOPOLY:

V. PAKKIAM PILLAI & SONS, PRINTERS.

—O:—

1889.

Copy Right Registered.



முகவுரை

—௧௦௫—

அச்ச வேலைகளை ஜீவனோபாயமாகக்
கைக்கொள்ள விரும்பமுற்றவர்கள் அச்
சேந்திர சாலைகளை நாடி அவ்வேலைகளை
அப்பிபாசித்து தகுமான கோட்பாடின
றித் தாறுமாறாகக் கற்று அரும் பிரயா
சையும் கடுங்கவும் மும் படுவதைக் கண்
னுற்று யான் தற்பாலம் நடாத்திவரும்
“சௌத் இந்திய டைம்ஸ்” என்னும்
அச்சேந்திரசாலையில் தொழில் புரிபவர்
புரியப்புகுபவர் அனைவர்க்கும் அநுகூல
மாக அச்ச வேலையின் அநந்த முறைக
ளைத் தெளிவாக விளக்கிக்காட்ட வேண்
டுமென்பதே இச்சிறு புத்தகத்தை யெ
ழுத ஏற்பட்டதில் எம் கருத்தேயன்றி
வேறல்ல.

எம் கருத்தவ்வாறிருந்தாலும் ஏனை
மேற்களும் இப்புத்தகத்தைப் பார்வை
யிடலாகுமென்பதால் இங்கு பிரஸ்தாபி

த்திருப்பவைகள் அநேகர் அறிவார்களெ
ன்றாலும் அறிந்தோர் அறிந்ததினாலே
ஆலசியஞ்செய்யாமல் அங்காங்கு குறை
களைக் காண்கினும் அவைகளைக் குறை
யாகக்கொள்ளாது குணமாகக்கொண்டு
மன்னிப்பார்களென்றும் அறிபார் அனை
வரும் அதனை ஆவராய்க் கைப்பற்றி
ஆராய்ந்து அநுசரித்து அறிபாதிருப்ப
ளவற்றை அறிந்து கொண்டு அதினால்
வரும் அரும் பயனை அடைவார்களென்
றும் நம்பலாயினன்.

இப்புத்தகம் எவர்பொருட்டு எழுதப்
பட்டுளதோ அவர் இதனைக் கைக்கொ
ண்டு கவனமுடிக் காசித்துக் கற்றுத்
தேர்ச்சியடைவாராகிலு பேரும் கீர்த்தி
யும் மிகப் பெறுவாரென்பதற்கு ஐயமி
ல்லை.

COMPOSITORS-WORK.

கம்பாசிட்டர்கள் வேலை.

Book - Work.

புத்தக வேலை.

அச்சுக்கூடங்களில் கம்பாசிட்டர்களு
டைய வேலையே பிகப் பிரதானமான
தாகையால், அவர் வலையை ஜீவனோபா
யமாகக் கைக்கொள்ள விரும்புபவர்கள்
அங்கிலேய திராவிட பாஷைகளை நன்
றாய் எழுத வாசிக்கத் தெரிந்தும் வார்த்
தைகள் வசனங்களுக்கு சப்தார்த்தம்
பொரற்பயன் முதலியன அறியும் சக்தி
யிருப்பதல்லரல் எழுத்துகளைச் சேர்க்க
வும் பிரிக்கவும் வசனங்களுக்கு விசர்க்க
மிடுவதற்கும் செவ்வையாகக் கற்றிருக்
கவேண்டும். எழுத்துகளைச் சேர்த்து
வாசிக்கத் தெரிந்தாலே அச்சுப்பிசகளுக்
்கும் பொதுமெனச் சிலர் தப்புவ நிதா

2 அட்சரேந்திர விளக்கம்.

னித்து வேலை கற்க ஆரம்பித்து வெகு
காலம் முயன்றும் கல்விக் குறைவால்
நிஷ்பிரயோஜன முடைத்தாய் அவர்கள்
படும் பாடும் பிரயாசைக்குத்தக்க கைம்
மாறு கிடையாத கஷ்டமும் பார்க்கப்
பரிதாபம்.

ஆகையால் கம்பாசிட்டராக் விருப்ப
முடையோர்கள் மேற்கூறிய வண்ணம்
நன்றாய்ப் படித்திருக்கவேண்டும். அப்
பேர்ப்பட்டவர்கள் ஆரம்பத்திலே அடி
யிற்கண்ட பலவித எழுத்துகளின் பெ
யரும் பிரமாணமும் தெரிந்துகொண்டு
(pi) கலந்துபோன எழுத்துகளை வெ
வ்வேறாகப் பிரித்து சிறிது காலம் திட
ப்பட்டபின்னர் எழுத்துகள் போடுவ்த்
திருக்கும் அறைகளடங்கிய (case) கே
ஸைக் கவனித்து அந்தந்த அறையிலும்
என்ன எழுத்திருக்கிறதென்று பிழைய
றப் படிக்கவேண்டும். அதன்பின் மற்ற
சாமான்களின் பெயரும் பிரயோகமும்
தெரிந்துகொள்வதாவசிகம்.

எழுத்துகளின் பெயர்கள்.

Great Primer	கிரேட் பிரைமர்
English	இங்கிலீஷ்
Pica	பைக்கா
Small Pica	சுமால் பைக்கா
Long Primer	லாங் பிரைமர்
Bougeois	பர்ஜுவீஸ்
Brevier	பிரீவியர்
Minion	மினியன்
Emerald	எமரல்டு
Nonpareil	நன்பரில்
Ruby	ரூபி
Pearl	பெரல்
Diamond	டைமண்டு
Minikin	மினிகின்

எழுத்துகளின் பிரமாணம்.

பரீரகன்	= 2 லயின்	லாங் பிரைமர்
கிரேட் பிரைமர்	= "	பர்ஜுவீஸ்
இங்கிலீஷ்	= "	மினியன்
பைக்கா	= "	நன்பரில்
சுமால் பைக்கா	= "	ரூபி
லாங் பிரைமர்	= "	பெரல்
பர்ஜுவீஸ்	= "	டைமண்டு
பிரீவியர்	= "	மினிகின்

அங்குல அளவு.

கிரேட் பிறைமர்	$4\frac{1}{2}$	எம் = 1 இஞ்ச
இங்கிலீஷ்	$5\frac{1}{2}$	" = "
பைக்கா	6	" = "
சொல் பைக்கா	7	" = "
லாக் பிறைமர்	$8\frac{1}{2}$	" = "
பிரிவியர்	$9\frac{1}{2}$	" = "
மினியன்	11	" = "

எழுத்துகளை லெட்டைக்கொண்டு
சரிப்படுத்துதல் விதம்.

பெர்ல்	= 4 + 18
காபி	= 14 + 16
நன்பரில்	= 24 or 36 or 48
எமரல்டு	= 14 + 16 + 18
மினியன்	= 14 + 26
பிரிவியர்	= 24 + 16
பர்ஜாயில்	= 38 + 26
லாக் பிறைமர்	= 34 or 68
சொல் பைக்கா	= 24 + 26
பைக்கா	= 44 or 66 or 88
இங்கிலீஷ்	= 34 + 26

குறிப்பு:—ஆண்டிக் எண்கள் பைக்கா ஒரு
எம்மிற்கு ஆத்தனை லெட்டுள்ளதென்றும் ரோம
ன் எண்கள் எத்தனை லெட்டென்றும் காண்பிக்
கின்றன.

HEADING TYPES..

Extended	Monastic
Latin	Expanded
Antique	Skeleton
Old Style	Expanded Antique
French Clarendon	Elongated
Narrow Gauge	Condensed
Sans-serif	Italic Sans-serif
Commercial Italic	Lithographic Italic
Manuscript	Mercantile
Circular	Penman
Script	Copper-Plate
Ornamented	Tuscan
Tuscan Shaded	Tuscan Ornamented
Tuscan Outlined	Rustic
Etruscan	Argentine
Novel Open	Extra Ornamented
Ribbon Letter	Telegraphic
Tablet	Zebra
Scroll	Initial Black
Diamond Black	Initial Text
News Black	Black
Caxton	Tudoresque
Old English	German Text
Branswic Black	Rimmed Black &c.

சாமான்களின் பெயர்கள்.

Composing stick. எழுத்துகள் அடுக்கும்படியாக உருக்கு அல்லது பித்தனியினாலாக கருவி—கம்போஸிங் ஸ்டிக்.

Composing rule. எழுத்துகள் சேர்க்கும்போது பின்னல் உண்டாகாதபடி தடையாக வைத்துக்கொள்ளும் பித்தனைத் தகடு—கம்போஸிங் ரூல்.

Case. எழுத்துகள் போட்டிருக்கும் அறைகள் டங்கிய பெட்டி—கேஸ்.

Stand. கேஸ் வைத்திருக்கும் சாய்வான மேஜை போன்றது—ஸ்டாண்டு.

Lead. வரிகளை விசாலப்படுத்த உபயோகிக்கும் இயத் தகடு—லெட்.

Rule. கோடுகளுக்குபயோகிக்கும் பித்தனை, உருக்கு அல்லது இயம் இவைகளா லமைத்த மெல்லிய தகடு—ரூல்.

Lead-cutter. லெட் நறுக்கும் ஆயுதம்—லெட் கட்டர்.

Rule-cutter. ரூல்களை வெட்டும் கருவி—ரூல் கட்டர்.

Galley. ஸ்டிக்கில் அடுக்கின எழுத்துகளை எடுத்து வைக்க பித்தனை அல்லது மெல்லிய மாப்பலகையால் செய்யப்பட்ட சீட்சியான கருவி—காலி.

Quotation. காலியானவிடங்களுக்கு பிரயோகிக்கும் பல அளவில் செய்விக்கப்பட்ட பன்னுமான இயக் கட்டைகள்—கோட்டேஷன்.

Imposing stone. எழுத்துகளை பக்கங்களாக பிரித்து வைத்து முடுக்கும்படியான ஒப்பரவான கல்—இம்போஸிங் ஸ்டோன்.

Chase. சுதாரமாயும் லீளத்திலும் அகலத்திலும் குறுக்குக் கம்பிகள் உள்ளதாயும் இல்லாததுமான இரும்புச் சட்டங்கள்—சேஸ்.

Mallet. ஷுட்டிங் ஸ்டிக்கை யடிக்கும் கோட்டாப்பிடி—மல்லட்.

Shooting stick. பாரம் முடுக்க கயின்ஸின் மேல் வைத்து கல்லட் அடி தாங்கும் சிறிய கோல்—ஷுட்டிங் ஸ்டிக்கு.

Quoins. பாரம் முடுக்கும்போது வால் கட்டைக்கும் சேஸுக்கும் இடையில் வைக்கும் சிறிய மத்தண்டிகள்—கயின்ஸ்.

Head stick. பக்கங்களுக்கு தலையில் வைக்க மரத்தினால் செய்யப்பட்ட தலைக்கட்டை.

Side stick. பக்கக்கட்டை.

Tail stick. வாட்டமான வால்கட்டை.

Bodkin. பிசுருகள் திருத்தம்போது எழுத்துகளை உயர்த்தலாகும் ஊசி—பாட்கின்.

Gauge. பக்கங்களை அளவுசெய்யும் மாத்திரைக் கோல்—கேல்.

Reglet. மேல்விய மரச் சக்கை—ரிக்லட்.

தமிழ்—மேல் கேள்.

[illegible]

மூன்றாம் உட்சபனில் இலவசமுத்துவன் மாறியிருக்கும்.

தமிழ்—கீழ் கேஸ்.

ஆ	னி	இ	க்	ர	பி.எ. பேஸ்	(	ர்	...	ழ	ளி	மூ
பூ	லி	சி	ள	ய	ச	ன	ற	வ	யி	ரி	கு
பு	நி	டி	கு	ட	ப	ம	வ	த	பி	வி	கு
நகு	மு	மி	தே	ர	இக்	க	டு	நை	ந	:	:

* அந்தந்த சூழ்ச்சிகளில் சில எழுத்துகள் மாற்றியிருக்கும்.

இங்கிலீஷ்—மேல் கேஸ்.

A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G
H	I	K	L	M	N	O	H	I	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	V	W	P	Q	R	S	T	V	W
X	Y	Z	Æ	Œ	U	J	X	Y	Z	Æ	Œ	U	J
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	0	-	-	-	-	8	9	0	-	-	-	-
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* அந்தந்த ஆசைகளில் சில எழுத்துகள் மாற்றியிருக்கிறோம்.

இங்கிலிஷ்—கேஸ்.

சீ	[	æ	œ	j		Midg. space	?	!	;	...	fi
ஃ	..	b	e	d	e	i	s	f	g	Thin space	ff
ஈ									h	k	fi
ஹீ	l	m	n	n	h	o	y	,	w	ü	.ue
Hair space					Thick space	a	r	q	:		Quadrat.
z	v	u	t								
x											

* அங்கிலிஷ் கேஸில் சில எழுத்துகள் மாறியிருக்கும்.

ACCENTED LETTERS.

Acute á é í ó ú	Diaræsis ä ë ï ö ü
Grave à è ì ò ù	Circumflex â ê î ô û
Short ă ȳ ȳ ũ	Long ā ē ī ō ū
French ç	Spanish ñ.

SIGNS.

lb pound weight	+ plus
£ pound sterling	- minus
/s solidus	= equal to
℥ per, each	× multiplication
@ at	÷ Division
% per cent	° degree.

POINTS.

, Comma	- Hyphen
; Semicolon	& Short "and"
: Colon	() Paranthesis
. Full point	[] Brackets
' Apostrophe	{ Braces
! Admiration	✊ Fist
? Interrogation	— Dash

NOTES.

* Asterisk	Parallel
+ Dagger	¶ Paragraph
‡ Double dagger	§ Section

SPACES.

1 em = 2 en 1 em = 5 thin
1 " = 3 thick 1 em = 10 hair
1 " = 4 middlg 1 en = 2 middlg
1 middling = 2 hair.

ஒரு திணை எழுத்தில் பல கேசுகள்
ருக்குமாநலால் (accented letters) உச்
சாரணச்சின்னமிட்ட எழுத்துகளுக்கு
வேறு கேசும (fractions, signs) பின்
னங்களுக்கும் சின்னங்களுக்கும் வேறு
கேசும வைப்பது மிக நலமாயிருக்கும்.

Distributing.

பிரித்தல்.

கம்பாஸிட்டர்களுடைய முக்கியமான
வேலைகளில் பிரித்தலானது ஒன்றென்
றுணர்க. ஏனெனில் இவ்வேலையைச்
சரியாய்ச் செய்யாவிடில் (compose)
கம்போஸ் செய்யும்போது காலதாமத
மும் தொந்தரவுமுண்டாகி வேலை கு
றைவுபடவும் செய்த வேலைபில் அதிக
பிசகுகள் நேரிடவும் அத்தால் தான்
அலாக்கிரதையுள்ளவனென்னும் பேர
டையவுந் தோதுவாகும்.

பிரிக்கத்துவக்குமுன் எழுத்துகள் சு
 த்தமாய்க் கழுவப்பட்டிருக்கின்றனவா
 வெனப் பார்த்துக்கொண்டு (galley)
 காலியில் எடுத்துப்போய் கேசில் வை
 த்தபின் தான் சௌகரியமாய் தாங்கத்
 தக்கின னாலெந்து வரிகளை (lead) லெட்
 டில் தூக்கி இடதுகையின் பெருவிரல்
 சின்னவிரல் பக்கத்தை அணையும்படி
 உள்ளங்கை ஆதரவில் தாங்கவைத்து
 வலதுகை பெருவிரல் ஆள்காட்டி வி
 ரல் நடுவிரல் இவைகளால் மேல்வரி
 யில் இரண்டொரு வார்த்தைகளை எடு
 த்து, அப்படி எடுக்கும்போதே அவ்வா
 ர்த்தைகள் இன்னதெனப் பார்த்து அந்
 தந்த எழுத்துகளின் அறையில் ஒவ்
 வொன்றாகப் போடவேண்டும். பிரிக்கு
 ம்போது எழுத்துகள் பக்கத்து அறை
 களில் தப்பிதமாய் தவராமலும் எழுத்
 துகள் முகம் சூப்புற விழாமலும் கவ
 னிக்கவேண்டும். அன்றியும் வார்த்தை
 களின் இடையில் வரும் (space) ஸ்பே

சுகனையும் அந்தந்த அறைகளில் பிரிக்க வேண்டும். சிலர் காலியிலுள்ளபடியே வைத்துக்கொண்டு பிரிப்பார்கள். ஆயினும் இவ்வகைக்கு மேற்கூறியவையே சிலாகுகியும். ஆரம்பத்தில் கஷ்டமாகத் தோன்றினாலும் கொஞ்சம் அப்பியாசமாகிவிட்டால் வெகு சுளுவாயும் அதிசீக்கிரமாகவும் பிரயாசையின்றிச் செய்துக்கூடியதாகும்.

Composing.

கம்போஸ் செய்தல்.

கம்போஸ் செய்வதென்றால், எழுத்துகளை ஒவ்வொன்றாக அடுக்கி வார்த்தைகளாகவும் வசனங்களாகவும் சேர்ப்பதுதான். இது மிகப் பிரதானமான வேலையாயிருப்பதால், இதைச் செய்வையாய்க் கற்றறிய ஆசைப்போன ஏற்கனவே சொல்லியபடி நன்றாய்ப் படித்தவனாயிருப்பதன்றி ஆரம்பத்தில் பலவகை எழுத்துகளின் பெயரும் பிரமாணமும் வித்தியாசமும் மற்றச் சாமான்

களின் பெயரும் பிரயோகமும் நன்றாய்
அறிந்துகொண்டு கேஸ் கற்கவேண்டி
யது. அதின்பின் எழுத்துச் சேர்க்க
ஆரம்பிக்கலாம். அப்படிச் செய்வதில்
அதிசிக்கிரமாய்ச் செய்யும்படி ஒல்லோ
ரும் ஆசிப்பார்களாயினும் சிக்கிரமாய்
பிசுருகளோடு செய்வதில் பிரயோஜன
மில்லையாகையால் அதிசிக்கிரமாயும் பி
சுருகளின்றியும் செய்பவனே சிறந்த கம்
பாசிட்டுரென்னப்படுவான்.

ஒருவனைப்போலவே ஏன் மற்றொரு
வனும் துரிதமாயும் ஜாஸ்தியாயும் வே
லை செய்கிறதில்லையென்பதற்குப் பல
காரணங்கள் உண்டு. அவை என்ன
வெனில், சிலர் வலது கரத்தால் எழு
த்தைப் பொறுக்கினவுடன் இடதுகை
யிலுள்ள (stick) ஸ்டிக்கில் எழுத்தை
வைக்குமுன் வியர்த்தமாய் ஸ்டிக்கில்
வது கம்போஸிங் ஒல்லாவது தட்டுவா
ர்கள். வேறு சிலர் எழுத்தை எடுத்த
கையை உடனே ஸ்டிக்கிற்குக் கொண்

மீவராமல் கையை ஒரு சுற்று சுழற்றி
வார்கள் பலர் அவதியில் அணாக்கிர
தையாய் எழுத்தெடுக்கப் பார்ப்பதில்
இரண்டு மூன்று தடவைக்குமேல் கை
தவறி ஒன்றை எடுப்பார்கள். சாவதா
னமாய்ச் செய்யும்பட்சத்தில் அந்த நே
ரத்திலே இரண்டு மூன்று எழுத்துக
ளைச் சேர்த்திருக்கலாம். வேறு சிலர்
சீக்கிரமாய் வேலை செய்கிறதாகக் காண்
பிக்கவேண்டுமென்றெண்ணி வலது கா
த்தால் எடுத்த எழுத்தை ஸ்டிக்கில்
அடித்து (nick) நெக்கைப் பார்க்கத்
திருப்புவதுந்தவிர அடுக்கின எழுத்தை
இடதுகைப் பெருவிரலால் டிக் டிக் டிக்
கென்றொலிக்கத் தட்டுவார்கள். சிலர்
தலையை அசைப்பதும் திரேகத்தைக்
குவிக்குவதுமான லீனான ஆட்டபாட்
டம் செய்வார்கள். இன்னும் சிலர் ஸ்டி
க்கைத் தாங்கும் இடக்கையைக் கேசில்
ஊன்றிக்கொண்டு எழுத்தை அடுக்குவ
தில் வலக்கை அதிக தூரமபோய் வா

வேண்டியதால் தாமதத்துக்கு இடந்
தருகிறார்கள். மேற்சொல்லிய செய்கை
களெல்லாம் வியர்த்தமானதும் பிரயோ
சனமற்றதுமன்றி நேரத்தைப் போக்க
வும் தாமதமான வேலைசெய்யவும் தீர
கத்துக்கு அசௌக்கியமாகவும் ஹேது
வானவைகளானதால் இந்தத் தூர்வழக்
கங்களை முற்றிலும் நீக்கிவிடவேண்டும்.
ஆரம்பத்தில் கவனக்குறைவால் இந்தத்
தூர்வழக்கங்களைக் கற்றுக்கொண்டால்
பின்னால் வெகுதூரம் முயற்சியினாலும்
அவைகளைத் தவிர்க்கமுடியாது. வேலை
யைக் கெடுக்கத்தக்கின எவ்வித செய்
கையையும் விலக்கவேண்டும். ஆகவே
இந்தத் தூர்ச்சைகைகள் நீங்கி வலக்கை
எழுத்துப் பொறுக்கும்போது ஸ்டிக்
கைத் தாங்கும் இடக்கையும் வலக்கை
கூடவே போகவேண்டும்.

இவைவிரிந்த கேஸில் நின்றுசெலுகரிய
மாய் வேலை செய்விதம் செய்யக்கூடு
மெனவும் கண்டறியவேண்டும். ஏனென

னில், அதிக உயரமான கேஸில் முழங்
கை அடிக்கடி கேஸில் தட்டவும் உய
ரத்தூக்கிநிற்பதால் கைசோரவும் இளை
ப்பிறவும் வேலைக்குத் தடைப் படவும்
காரணமாகும். அதிகத்தாழ்வான கே
ஸானாலும் கவிழ்ந்துகொண்டு செய்ய
வேண்டியிருக்குமாதலால் சௌகரியத்
தாழ்வாக விருக்கும். ஆகவே மத்திப
மாய் முழங்கை உயரத்திற்கு இரண்டு
அங்குலம் ஜாஸ்தியுயரமான கேஸானால்
சௌக்கியார்த்தமாக கைகள் அசைவுற
வும் சோர்வடையாமல் சேர்க்கவேண்டும்
பிரிக்கவேண்டும் தீவிரமாய் நடமாடவும்
மிக உதவியாகும்.

வேலைசெய்யத் துவக்கும்போதே அதி
வேகமான கம்பாசிட்டரெனக் கீர்த்திய
டையவேண்டுமென்னும் பேராவல் கொ
ள்ளாமல் தாமதமான வேலைசெய்வித்து
மெதுவான் விர்த்தியடைந்தாலும் மன
ந்தளராது யூதொரு தகுமான கோட்
பூட்டின்பேரில் வேலை செய்ய முக்கிய

மாபக் கற்கவேண்டும். எழுத்துகளைச்
சேர்ப்பதிலும் பிரிப்பதிலும் வேகமாய்க்
கைகளை யசைப்பதாலும் விபரீதமான
செய்கைகளாலும் மனக்கவிலையும் இளை
ப்பும் உண்டாகுமேயன்றி வேகம் வரா
தாய்கையின் ஏற்பாட்டின் பேரில் வேலை
செய்ய முயற்சி செய்தால் அப்பியரசுத்
தினால் நாள் செல்லச் செல்லத் தீவிரம்
தன்னிலே வரும். ஆரம்பிகள் கவனிக்க
வேண்டியதெல்லாம் ஏற்பாட்டே யன்றி
வேறல்ல. ஆகையால் அடியிற் சொல்
லும் வகையாய் வேலையைத் தொடங்க
வேண்டும்.

கம்போஸிங் ஸ்டிக்ளை இடதுகையில்
எடுத்துப் பெருவிரல் கம்போஸிங் ஸ்டிக்
தொடும்படியாகப் பிடித்துக்கொண்டு
கம்போஸிங்வேண்டிய காப்பியை எதி
ரில் கேசின் வலது பக்கத்தில் வைத்து
அதிலிருந்து நாலேந்து வார்த்தைகளை
வாசித்து எந்த எழுத்தைப் பொறுக்க
வேண்டுமோ அந்த அறையை நோக்கி

நெக்கைப் பார்க்கும்பொழுட்டு எழுத்
தைத் திருப்ப அவசியம் நேரிடாமல்
எழுத்தின் நெக்கைக் கவனித்துக் கைத
வருமல் ஒரே தடவையில் கைப்பற்றி
ஸ்டிக்கில் வைக்கிற சமையத்தில் அடு
த்த எழுத்துகளையும் கவனித்து அவ்வி
தமாகவே ஒவ்வொன்றாகப் பொறுக்கும்
பொழுது காலதாமதம் நேரிடாதபடி
இடதுகையானது வலதுகையை யொட்
டியே போகவேண்டும். வரி முடிவுபெ
றும்போது யாதொரு வார்த்தை முற்றி
லும் அவ்வரியில் போகாதாயின் வார்த்
தையின் அசைகளைப் பிரித்து (hy-
phen) அசைத்தொடர்க் குறியிட்டு மீத
அசையை அடுத்த வரிக்குக் கொண்டு
போகவேண்டும். வரி கெட்டிப்படாமல்
இடமிருந்தால் (space) வார்த்தைகளி
னிடையில் இடத்தை ஜாஸ்தி செய்யவும்
யாதொரு வார்த்தையில் ஒரு எழுத்து
ப்போக இடமில்லாவிட்டால் ஸ்பே
ஸைக் குறைக்கவும்வேண்டும்.

ஸ்பேஸ் செய்யும்போது அடுக்கின வரையில் பிசகில்லாமலிருக்கிறதாவெ னப் பார்த்து பிசகிருந்தால் திருத்திக் கொள்ளவேண்டும். அவ்வாறு திருத்தா விட்டால் (proof) புளுவ்ஷீட்டில் அதி கப் பிசகுகளுக் கிடமாகி எக்ஸாமினரு க்கும் தனக்கும் ஜாஸ்தி வருத்தத்தை உண்டாக்கிக்கொள்வதுடன் எஜமான் புத்தியிலும் தன்மட்டில் குறைவான எண்ணங்கொள்ளவும் காரணமாகும். வரிபைக் கெட்டிப்படுத்தினபிறகு கம் பேரணிங் ஸூலை எடுத்து பக்கத்தில் போ டும்போதே கண்ணாளு காப்பியைக் கவனித்து அடுத்த வார்த்தைகளை அவ தானம் செய்தல்வேண்டும். தன்னால் கியாபகிக்கக்கூடியதற்குமேலிட்ட வாரி த்தைகளை அவதானம் செய்யலாகாது. அந்தப்படி செய்யப் பிரயாசப்படுவதில் வார்த்தைகளை விட்டுவிடவும் இரட்டிக் கவும் இல்லாத வார்த்தைகளைச் சேர்க்க வும் ஹேதுவாகும்.

வார்த்தைகளின் இடையில் போடும்
ஸ்பேஸானது எங்கும் சமமாயும் ஒரே
சீராயுமிருக்கும்படி செய்யக் கம்பாசிட்
டரிடத்தில் மெத்த கவனிப்பும் நிதான
முமவசியம். விசேஷமாய்ப் புத்தகவே
லையில் நிர்விகர்ப்பமான ஸ்பேஸ் போடு
வதினால் அநேகமாய்ப் புத்தகத்தின் பக்
கங்களுக்குச்சிறப்பான பார்வையுண்டா
குமாணுகயால் அந்தந்த வரிகளி லுள்ள
வார்த்தைகளின் இடையில் வைக்கும்
ஸ்பேஸ் கூடியவரையில் ஏகரூபமாயும்
ஒரு வரினையப்போலவே மற்றெல்லா வரி
களிலும் அதே கணக்காயுமிருக்கும்படி
கவனித்து ஜாக்கிரதையாய்ச் செய்யுந்
தால் அவ்வேலை செய்த கம்பாசிட்டரு
க்குக் கீர்த்தியும் பேருமுண்டாகும். பெ
ரும்பாலும் (thick) திக்கு ஸ்பேஸைத்
தான் வார்த்தைகளினிடையில் பிரயோ
கிக்கவேண்டும். ஆயினும் திக்கு ஸ்பே
ஸைக்கொண்டே எல்லா வரிசளையும்
கெட்டிப்படுத்துவது அசாத்தியமாகு

மென்பதால் வரியைக் கெட்டிப்படுத்து
 ம்பொருட்டு ஸ்பேஸை ஜாஸ்தி செய்வ
 திலும் குறைப்பதிலும் வித்தியாசம் பா
 ர்வைக்குத் தெளிவாயத் தெரியாதவகை
 யாய்ச் செய்ய முயற்சிக்கவேண்டும். (.)
 பாய்ண்டுக்குப்பின் ஒரு எம் (;) செமி
 கோலன், கோலன் இவைகளுக்குப் பின்
 னால் ஒரு என் ஸ்பேசம் விடவேண்டும்.
 (!? ; ;") இவைகளுக்கு முன்னும் (")
 இதற்குப்பின்னும் (thin) தின் ஸ்பேஸ்
 போடவேண்டும். வரிகளை (fit) பிட்டு
 செய்யும்போது ஜாஸ்தி ஸ்பேஸ் போட
 வேண்டியிருந்தால் அவைகளை வார்த்
 தைகளின் இடையில் செலுத்துவதும்
 குறைக்கும்படி நேர்ந்தால் (; ;) இ
 வைகளுக்குப் பின்னாலுள்ள ஸ்பேஸைக்
 குறுகச் செய்வதும் உசிதமாம். குறை
 வான வரிகள் வந்து வார்த்தைக்குப்பி
 னனால் இடம் போட்டுக் கெட்டிப்படுத்
 தும்போது நேரும் ஸ்பேஸைக் கடைசி
 வார்த்தையை யொட்டியே போடுவதே

தால் பிரிக்கும்போது சௌகரியமாயிருக்கும்.

கம்போஸ் செய்வதில் ஸ்பேஸ் செய்யும் விஷயத்தைப் போலவே (capitals, italics, figures) பெரிய எழுத்துகள், சாய்வெழுத்துகள், இலக்கங்கள் முதலியவைகளைப் பிரயோகிக்கும் விஷயத்திலும் நிரவிகர்ப்பமா யிருப்பது அவசியம். விகர்ப்பமான பிரயோகஞ் செய்தால் புத்தக முதலிய வேலைகள் இலட்சணப்பழுதாகும். பெரிய வெழுத்துகளும், சாய்வெழுத்துகளும், விளம்பரங்கள் தவிர மற்ற வேலைகளில் அடிக்கடி பிரயோகிப்பதைத் தவிர்க்கவேண்டும். இலக்கங்கள் விஷயத்தில் தேசவிருத்தாந்தம், அட்டவணை இவைபோன்ற வேலைகள் தவிர மற்ற வேலைகளில் கூடிய மட்டில் இலக்கங்களைப் பிரயோகஞ் செய்யாமல் எவ்விதத் தொகையையும் பெரிதானாலும் சரி, சிறிதானாலும் சரி, எழுத்தரில் சேர்ப்பதே சிலாக்கியமெ

னக்கொள்த. இலக்கங்களை உபயோகித்
தால், அந்தந்த வேலைகளில் ஆதிமுதல்
முடிவுவரையில் ஒரே தன்மையாய் உப
யோகப்படுத்த வேண்டும். அவ்விதம்
செய்யாமல் சில விடங்களில் இலக்கங்
களாலும் சில விடங்களில் எழுத்துக்
களாலும் தொகையைக் காண்பிப்பதை
விட அதிகக் குருபமில்லை. பற்பல ஆ
பிசுகளில் பற்பல விதமான ஏற்பாடுக
ளிருக்கலாம். வேலை கொடுப்பவர்களும்
வெவ்வேறான பத்ததிகள் சொல்லலாம்.
ஆகவே அந்தந்த வேலைகளை ஆரம்பிக்கு
முன் பெரியவெழுத்து, இலக்கம், முத
லியன உபயோகிப்ப தெவ்விதமென்று
அறிந்துகொள்ளவேண்டும்.

Correcting.

திருத்தல்.

அதிகப் பிசுகுகள் வரவிட்டால் எக்
ஸாமினருக்கு மெத்த சங்கடமும் தான்
அவைகளைத் திருத்துவதற்கு வெகு நே

மஞ்சென்று ஜாஸ்தி வேலை, செய்யத்
 தடையாகி அசமந்தமும் அஜாக்கிரதை
 யுமானவனென்னும் பேரடையவும் கல்
 லின்பேரில் அல்லது கேசில் கவிழ்ந்து
 கொண்டு திருத்துவதினால் திரேகத்து
 க்கு அனெளக்கியமுண்டாகவும் தினசரி
 சம்பள ஆஸர்மியாயின் தன் வரும்படி
 குறையவும் மாத சம்பள ஆஸாமியென்
 றால் எஜமானனுக்குத் திரவிய நஷ்டம்
 சம்பவிக்கவும் காரணமாகும். ஒழுங்கி
 னமாய் நடத்தப்படும் சில ஆபீசுகளில்
 உண்டாகும் சப்தம், இரைச்சல், அன
 வசியமான சம்பாஷனை, முதலிய பல
 காரணங்களால் கம்பாஸிட்டர் தன் வே
 லையைக் கவனிக்கத் தடையாகி கவனக்
 குறையால் அநேக பிசகுகள் செய்வது
 ஆச்சரியமல்லவே. ஆயினும் அவ்வித
 இடையூறுகளை நீக்கி வெகு தப்பிதங்க
 ளுள்ள கசுமால் (proof) புரூவ் கொடு
 ப்பதைப்போன்ற அவமானம் வேறில்
 லையெனக் கருதி கம்போஸ் செய்யும்

போது மற்றவர்களோடு பேசாமல் வே
லையின்பேரில் கவனம் வைத்து பிசகில
லாமல் செய்யப் பிரயாசப்படவேண்டும்.

புருவ திருத்துவதற்குத் தன்னிடம்
கொடுத்தானவுடனே காலி புருவானால்
கேசில் செய்யவேண்டியது. பார புரு
வானால் பாரத்தைக் கல்லில் போட்டு
திருத்தவேண்டிய எழுத்துகளை கம்
போஸிங் ஸ்டிக்கில் அடிக்கி கொஞ்சம்
ஸ்பேசம் எடுத்துப் போக வேண்டும்.
அப்பால் பாரத்தை (unlock) அலா
க்கு செய்து கயின்ஸ்களைக் கையினால்
லேசாய் அழுத்திவைத்து பிசகிருக்கும்
வரியை இடது கை சுட்டு விரலாலும்
வலதுகையிலுள்ள (bodkin) பாட்கினு
லும் இருபக்கத்திலும் அழுத்திச் சற்றை
உயரத்துக்கித் தவறின எழுத்தை ஏடு
த்துவிட்டு வேறெழுத்துப் போட வே
ண்டியிருந்தால் போட்டு ஸ்பேஸைக்
குறைத்தாவது ஐஸ்திசெய்தாவது வரி
யைக் கெட்டிப்படுத்திக் கீழிறக்கவேண்டும்.

மெ. அப்படிச் செய்யும்போதே அடுக்கப் பச்சைக் கவனித்து இதே பிரகாரம் ஒவ்வொன்றாய்ச் செய்து வரவேண்டும். வார்த்தைகளை எடுக்கும்படியாவது சேர்க்கும்படிக்காவது கேரந்தால், எந்தவரியில் அப்படிச் சம்பவிக்கிறதோ அந்த வரிக்கு முன்னும் பின்னுமாக ஐந்தாறு வரிகளைத் தூக்கி காலியில் தலைகீழாக வைத்துக்கொண்டு ஸ்பேஸைக் குறைத்தாவது ஐஸ்தி செய்தாவது சரிப்படுத்திக்கொள்ளவேண்டும். எப்போதும் (equal space) ஒரேதன்மையான ஸ்பேஸ் இருக்கும்படி கவனிப்பது மெத்த அவசியம். வார்த்தைகளை மாற்றவேண்டுமென்றாலும் வித்தியாசமான ஸ்பேஸைச் சரிப்படுத்த வேணுமானாலும் சம்மந்தப்பட்ட வரிகளை எடுத்து ஸ்டிக்கில் வைத்துக்கொண்டு சரிமும் முறையே ஒரே தன்மையான ஸ்பேஸ் இருக்கும்படி செய்யத் தீவிரமும் திருப்திகரமுமான வழிபாடாகும்.

காலி கரக்ஷன் (galley correction) செய்யும்போதுகூட, எழுத்துகளை அப் போதைக்கப்போது கேசிலிருந்து எடுப்பதைப்பார்க்க ஸ்டிக்கில் அடுக்கிவைத்துக்கொண்டு திருத்துவது சிலாக்கியம். ஏனெனில் திருத்த மமந்து ஏதாவது தப்பிதங்கள் விட்டுப்போனாலும் அடுக்கிவைத்த எழுத்துகளில் மீதப்படுவதைக்கொண்டே தனிக்கை செய்து கொள்ளக்கூடியதாயிருக்கும்.

Imposing.

இம்போஸ் செய்தல்

இம்போஸ் செய்வதென்றால் சேர்த்த எழுத்துகளைப் பக்கங்களாகப் பிரித்து கல்லில் தள்ளிக் காயிதத்தின் முன்பாகத்திலுள்ள பக்கங்களுக்குச் சரியாய்ப் பின் பாகத்தில் எந்தப் பக்கங்கள் இருக்கவேண்டுமோ அவ்விதமாக ஒவ்வொரு பக்கங்களையும் ஒழுங்காய் ஸ்தாபித்து செஸ்டம் கட்டைகளும் வைத்து முடிக்குவதுதான்.

பிசுசுகள் திருத்தப்பட்ட பிறகு வரி
களை விலாசப்படுத்த வேண்டியதானால்
வேலைக்குத் தக்கது கனத்த அல்லது
மெல்லிய லெட் வரிக்கு ஒன்றும் அதி
காசத்தி னுட்பிரிவுகளுக்கு மூன்றுமாக
போட்டுக்கொண்டும் இல்லாவிடில் பா
ராவை மட்டும் விலாசப்படுத்திக்கொ
ண்டும் புத்தக அளவின் பேரில் ஒரு பக்
கத்துக்குத் தேவையுள்ள வரிகளையும்
புத்தகத்தின் பேர் அல்லது இலக்கமு
ள்ள வரி அதின் கீழ் வைக்கும் வெத்து
வரி இவைகளையும் சேர்த்து எத்தனை
எம் ஆகிறதோ அத்தனை எம் நீளத்தில்
ஒரு (reglet) மெல்லிய மாச்சக்கை
கீட்டுத்து அதை (gauge) மாத்திரைக்
கோலாக வைத்துக்கொண்டு அதே அள
வில் மற்றப் பக்கங்களைச் சேர்க்கவே
ண்டும். முதற் பக்கத்தின் தலையில்
மூன்று, நான்கு அல்லது ஐந்து எம்
புத்தகத்தின் பிரமாணத்துக்கு தக்கது
இடம் விடவேண்டும். பக்கங்களின் பரி

மாணம் வித்தியாசப்படுங்கால் அச்சி
 மும்போது ஒரு பக்கத்தின்பேரில் மறு
 பக்கம் சரியாய் ஒதுக்கமின்றிச் விழா
 தென்பதால் எல்லா பக்கங்களும் ஒரே
 அளவுள்ளதாயிருத்தல்வேண்டும். ஒரு
 பாரத்துக்குத் தேவையான பக்கங்கள்
 சேர்த்தவுடனே அவைகளை கலனுக்குக்
 கொண்டுபோய்த் தண்ணீர் தெளித்து
 காலியிலிருந்து கல்லில் தள்ளி பக்கங்
 களை வைக்கவேண்டிய ஸ்தானத்திலிரு
 த்தி செஸ், பக்கக்கட்டை, தலைக்கட்டை,
 வால்கட்டை, முதுகுக்கட்டை முதலிய
 சாமான்களை வைத்து எல்லாப் பக்கங்க
 ளும் அந்தந்த ஸ்தானங்களில் பிசகாம
 லிருத்தியிருக்கிறதாவென்றும் கட்டை
 முதலிய சாமான்கள் அளவு சரியாயுள்
 ளதோவெனவும் நிரும்பவும் தனிக்கை
 செய்தபின்னர் (quoin) வாட்டமான
 மரத்துண்டுகளைக்கொண்டு முடுக்கவே
 ண்டும்.

பக்கங்களை யிருத்தவேண்டிய ஸ்தா

னங்களைப்பற்றியும் தலைக்கட்டை, பக்கக்கட்டை, முதுகுக்கட்டை முதலியவைகளின் அகல அளவைப்பற்றியும் இப்பால் விவரிக்கப்படுமாயினும் அவ்விவரங்கள் கொடுபடாதபட்சத்தில் எவ்விதம் கட்டைகளின் அளவைக் கண்டு கொள்வதென இவ்விடத்தில் காண்பிக்கப்படும். நனைத்துப் பதம் பண்ணப்பட்ட காயிதத்தில் ஒன்றெடுத்துக்கொண்டு நான்கு பக்கங்களானால் நாலாகவும், எட்டுப்பக்கங்களானால் எட்டாகவும், பன்னிரண்டு பக்கங்களானால் பன்னிரண்டாகவும், பதினாறு பக்கங்களானால் பதினாறாகவும் மடித்து தலையிடத்துக்கு வாலிடமும் உள் வரம்பின் பரப்புக்கு வெளி வரம்பின் பரப்பும் கொஞ்சம் ஜாஸ்தியாகச் செய்து கட்டை முதலிய சாமான்களை வைத்துச் சரிப்படுத்தவேண்டும்.

எவ்வாறெனில் பன்னிரண்டு பக்கங்களுள்ள பாரத்துக் கட்டைகள் அளவி

டவேணுமானால் காயிதத்தைப் புன்னி
ரண்டாக மடித்துக்கொண்டு 7-வது பக்
கத்தின் கடைசியிலிருந்து காயிதத்தின்
ஒரு தலைப்பை வைத்து 6-வது பக்கத்
தின் கடைசி காயிதத்தின் மீறு தலை
வுக்கு ஒரு எம் உள்ளே சிறும்படியாக
6-வது 7-வது பக்கங்களின் மத்தியில்
இடம் போடவேண்டும். இதேவிடம்
மற்றப் பக்கங்களின் மத்தியிலும் போ
ட்டுவிடலாம். பிறகு காயிதத்தை ஒரு
மடிப்புத் திறந்து 7-வது பக்கத்துக்கும்
5-வது பக்கத்துக்கும் காயிதம் சரியா
யிருக்கும்படியாய் செவின் நெட்டாய்
மான சட்டத்துக்கு இருபுறமும் சம
மானகட்டைகள் போடவேண்டும். முது
குக்கு அளவு பார்த்ததுபோல் பக்கத்
தின் தலை அளவும் பார்க்கவேண்டும்.
அப்பால் பக்கக்கட்டை வால் கட்டை
களைவைத்து எழுத்துகளை நெருங்கத்
தள்ளி (planer) மட்டப்படுத்தும் பல
கையைத் தூசியில்லாமல் துடைத்துக்

கொண்டு எழுத்துகள் உயர்ந்திராமல்
மட்டப்படுத்தி கயின்ஸ் வைத்து இலே
சாக முடுக்கிப் பிறகு பலமாக எங்கும்
ஒசிராய் முடுக்கிப் பாரத்தை நான்கு
விசைக்கையுபரமாக உயர்த்தி எழுத்து
கள் அசைவதோவென்றுபார்த்து அசை
ந்தால் கட்டை முதலிய சாமான்களின்
நீட்சியாலோ பக்கங்களினுடைய அளவு
குறைவாலோ அசைவு கேரிட்டதெனப்
பார்வையிட் டவைகளைச் சரிப்படுத்திக்
கல்லைவிட்டுத் தூக்கிப் பிரனில் புரூவ்
எடுத்தபின் பாரத்தைச் சாத்திவைக்க
வேண்டும். அதிக வாட்டமாய்ச் சாத்தி
வைத்தால் எழுத்துகளினது பளுவால்
முடுக்கின கயின்ஸ் நெகிழ்ந்து எழுத்து
கள் சரிந்துபோகுமென்பதானும் அதிக
மாய் நிமிர்ந்திருந்தால் பாரம் தடுமா
றிக் கீழ் விழுமாகையாலும் சாயவிடும்
வஸ்துவுக்கு நான்கு அங்குலம் சேஸை
அடியில் தள்ளிச் சீரான வாட்டமாய்ச்
சாத்தவேண்டும்.

திருப்புகழ் 2 பக்கங்கள்.

1	2
	

ஒரே பக்கமுள்ள 2 பக்கங்கள்.

2	1
	

21
பக்கங்களின் ஸ்தானங்கள். 37

வாலாகப்போடும் 4 பக்கங்கள்.

1	4	3	2
			

(Quarto) 4 பக்கங்கள்.

	1		2
	4		3

(Octavo) 8 பக்கங்கள்.

			
4	5	6	3
			
1	8	7	2

(8-vo) 8 பக்கங்கள்.

			
6	3	4	5
			
7	2	1	8

(12-mo) 12 பக்கங்கள்.

5	8	7	6
			
			
4	6	01	8
1	12	11	2
			

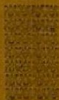
(16-mo) 16 பக்கங்கள்.

 2 7 	 21 10 	 11 11 	 8 6 
 8 1 	 6 16 	 12 13 	 9 4 

(12-mo) 12 பக்கங்கள்.

7	6	5	8
			
			
10	8	4	6
11	2	1	12
			

(16-mo) 16பக்கங்கள்.

 71 8 11 6 	 2 51 7 10 
 21 2 13 4 	 8 6 1 16 

(32-mo) 32 பக்கங்கள்.

3	14	15	2
30	19	18	13
27	22	23	92
6	11	10	7
5	12	9	8
28	12	24	25
29	20	17	26
4	31	16	1

எத்தனை பக்கங்களான பாரமாயிருந்தாலும் எட்டுப் பன்னிரண்டு பக்கங்களுள்ள பாரங்களைப்போல ஒரே கணக்காய்த்தான் இம்போஸ் அகும். முதற் பக்கத்தை எப்பொழுதும் இடது பக்கமாய் கீழ்பாகத்திலிருத்தி அப்பால் இரண்டு பக்கங்கள் சேர்ந்த ஓர் ஜதையின் இலக்கத்தைக் கட்டினால் வரும் தொகையானது மொத்த எண்ணுக்கு மேல் ஒன்று ஜாஸ்தியாய் வரும்படியாக இம்போஸாக வேண்டும். எப்படியெனில் 16 பக்கமுள்ள பாரமென்றால்:—

$$1+16=17; 13+4=17; 5+12=17; \\ 9+8=17; 2+15=17; 14+3=17; \\ 11+6=17; 7+10=17.$$

முப்பத்திரண்டு, அறுபத்திரான்கு அல்லது எத்தனை பக்கங்களுள்ள பாரமானாலும் இதே மாதிரியாகச் செய்விக்கலாகும்.

கட்டைகள் வைத்து முடுக்கும்பொ

முது தலைக்கட்டை பக்கக்கட்டைகள் பக்கத்தின் அளவுக்குச் சற்று நீட்சியாகவும் வால்கட்டை பக்கத்தின் அகலத்துக்குக் கொஞ்சம் குறைவுபடவுமிருக்கும்படி கவனிக்கவேண்டும். பாரத்தை முடிக்கும்போது ஜாஸ்தியாய் முடிக்கி விட்டால், சேஸின் நடுபார் நெளிந்து அச்சிடும்போது பக்கங்கள் கோணலாய்விடும். இலேசாய் முடிக்கினால், மைபோடும்போது உருளையையொட்டியே எழுத்துகள் தூக்கவும் பிரஸ்மென் கவனிக்காவிட்டால் மற்ற எழுத்துகளில் விழுந்து அழுத்தும்போது எழுத்துகள் நசுங்கவும் எழுத்துகள் உருளையில் ஒட்டிக்கொண்டு உருளையை எடுக்கும்போது தரையில் அல்லது மைமேஜையின்மேல் விழுந்துபோய்ப் பிசுருகள் நேரவும் பிரஸ்மென் கவனித்துக் கொண்டாலும் அவைகளைச் சரிப்படுத்தும் விஷயத்தில் காலதாமதமாகவும் போதுவாரும்.

புத்தகங்களின் பலவித அளவுமவை கட்டுத் தேவைபான கட்டை முதலிய சாமான்களின் பரிமாணமும் அடியில் விவரிக்கப்படுகின்றன. புத்தகங்களின் அளவில் முக்கியமானவைகளை மட்டும் பிரஸ்தாபித்திருக்கின்றது.

அளவு.	ஆகலம்.	கீளம்.	முதுகு.	நடுபார்.	தலை.
ரூயல் 8vo...	26	46	10	13	12
„ 12mo..	22	38	6½	9	10
„ 16mo..	20	30	6	10	8
„ 32mo..	14	26	5	7	5
டெம்மி 8vo...	24	41	7	12	10
„ 8vo...	22	38	10	14	12
„ 12mo..	19	35	6	8	8
„ 16mo..	18	26	5½	9	6
புல்காப்பு 8vo...	17	32	6	8	7

சாமான்களின் பரிமாணம் இங்கு கொடுத்திருப்பினும் கையிதங்கள் பலவித

புத்தகங்களின் அளவு. 47

மாயும் அளவில் விகர்ப்பமுள்ளனவாய்
மிருப்பதால் அப்போதேதக் கப்போது
அச்சிடும் காயிதங்களைக்கொண்டு பரீட்
சித்துக்கொள்ளவேண்டும்.

SIZES OF BOOKS.

When a sheet of paper is folded into

2 leaves the size is termed Folio

4 do do Quarto

8 do do Octavo

12 do do Twelves

16 do do Sixteens

18 do do Eighteens

24 do do Twenty-fours

32 do do Thirty-twos

64 do do Sixty-fours.

புத்தகவேலைகளில் இதனடியில் விவ
ரிக்கப்பட்டிருக்கும் விஷயங்களைக் கவ
னிக்கவேண்டும்.

Titles.—புத்தகத்தின் பெயர், கிர
ந்த கர்த்தாவின் பெயர் முதலிய விவ
ரங்களடங்கிய பூரண வொற்றைப் பக்
கத்தோதக் கம்பாசிட்டர் மிகவும் யூகமா

ய்ச் செய்யவேண்டும். பெரும்பாலும் Plain types பிரயோகிப்பதுடன் பிரதான வரிகளை Thin Roman, Extended, Expanded, Old English, Thin Antique, இவைபோன்ற எழுத்துகளிலும் தொற்றுவரிகளை Capitals, Small Capitals முதலிய எழுத்துகளிலும் செய்விப்பது வெகு சிலாக்கியமாகும். அச்சிடுபவர், பிரசித்தம் செய்பவர் இவர்களுடைய பேர்களை மிகச் சிறிதான வெழுத்துகளில் பக்கத்தின் அடியில் வைக்கவேண்டும்.

Dedication. — பிரபந்தமானதிராருக்கேனும் ஒப்புக்கொடுக்கப்படும்வரின் அவ்விஷயம் மூன்றாவது பக்கத்தில் வைக்க வேண்டும். ஒரு பக்கத்துக்கு மேற்படலாகாது. புத்தகம் எந்ததினுசெழுத்தில் செய்விக்கப்படுமோ அந்ததினுசிலென்கிலும் அல்லது அதற்குச்சற்ற சிறிய தினுசிலாகிலும் சங்கதிகளுக்கு small capitals, பிரதிஷ்ட

செய்ப்பவர் செய்யப்படுபவர் இவர்களு
பேர்களுக்கு capitals உபயோகிப்பது
முறையாகும். "is dedicated to" என்
பதைத் தனிவரியாக வைக்கலாம்.

Preface.—கிரந்த கர்த்தா அல்லது
அச்சுபெவரின் பிரியம்போல புத்தகம்
செய்விக்கும் எழுத்துக்கு பெரிதிலாகி
லும் சிறிதிலாகிலும் வரிகளை விசாலித்
தேனும் விசாலிக்காமலேனும் செய்விக்க
லாகும். அதே தினுசில் செய்தால்
வித்தியாசம் தெரியும்படி வரிகளை அநி
கமாய் விசாலப் படுத்தவேண்டும்.

Contents.—புத்தகம் செய்விக்கும்
எழுத்துக்குச் சிறிதாக இருக்கவேண்டி
யதவசியம்.

Introduction.—பிரிவுகை யேதேனு
மிருந்தால், புத்தகம் செய்விக்கும் எழு
த்திலேயே செய்யலாம்.

Index.—புத்தகத்தின் கடைசியில்
அகூர வரிசையாய் வைக்கவேண்டும்.

Head-lines. பக்கங்களின் தலையில்

வைக்கும்படியான வரியானது இரட்டையான லெக்கமுள்ள பக்கத்தில் புத்தகத்தின் பெயரையும், ஒற்றையான லெக்கமுள்ள பக்கத்தில் அதிகாரத்தின் அல்லது அந்தந்த பக்கங்களின் பொருளையும் காண்பிக்கும். லெக்கமானது இரட்டைப் பக்கத்தில் வரியின் துவக்கத்திலும் ஒற்றைப்பக்கத்தில் வரியின் முடிவிலும் வைக்கப்படும். புத்தக எழுத்திலேயே *small capitals*, *Italic capitals*, *Italic low case* எழுத்துகளில் செய்யலாகும். சில சமையங்களில் தலைவரிகளுக்கு அடியிற் தின் ரூல் தனிமையாக அல்லது இரட்டையாக வைக்கலாம்.

Signatures.—அச்சிட்ட காயிதங்களை மடிப்பதற்கும் மடித்தானபின் பாரங்களைச் சேர்ப்பதற்கும் உதவியாக ஒவ்வொரு பாரத்துக்கும் முதற்பக்கத்தில் எழுத்துகளாவது லெக்கங்களாவது வைக்கப்படும். J. V. W. எழுத்

இண்டென்டு செய்தல். 51

துகளை உபயோகிக்கக்கூடாது. பாரங்
கள் அகஷரங்களுக்கு மேற்படுங்கால்,
Bb, Cc, Dd அல்லது 2B, 2C, 2D
என்று வைக்கவேண்டும். Title, Pre-
face, Index முதலியன புத்தகமுடிந்த
பின் அச்சிடப்படுமொகைபால் புத்தகத்
தின் முதல் பாரத்துக்கு B அல்லது
2 என்று ஆரம்பிக்கவேண்டும்.

Initial letters.—அதிகாரங்களின்
துவக்கத்தில் பெரிய பூவெழுத்துகள்
வைக்கும்போது மற்ற எழுத்துகளின்
உபரத்துக்குச் சமமாயிருத்தி முதல்
வார்த்தைக்கு capitals பிரயோகிக்க
வேண்டும்.

Indention.—புத்தகங்களின் பரிமா
ணத்துக்குத் தக்கது பாராக்களை ஆரம்
பத்தில் 1, 2, 3 எம் உள்ளடக்கிச் செய்
யவேண்டும். Initial letters வைக்கும்
போது உள்ளடக்கலாகாது.

Notes.—புத்தகங்களில் foot-notes
வந்தால் 12-வது பக்கத்தில் சொல்லியி

ருக்கும் முக்கியமான அடையாளங்களை
யிட்டு பக்கத்தின் அடியில் அந்தந்த
அடையாளங்களுடனே வரவேண்டும்.
side-notes என்றால் மார்க்ஸினிலும்
cut-in-notes என்றால் வரிகளினிடை
யிலும் வைக்கவேண்டும்.

ஜோப் - ஜோக்.

சில்லறை வேலை.

ஜாப் வேலையானது எண்ணடங்கா
நாளா விதமான விநோதமுள்ளவையாத
லால் வேலையின் தரம் அல்லது இனத்
துக்குத் தக்கது அவ்வேலையானது தீர்
முடைத்தாயும் காரியப்பாடாயும் அல்
லது நாகரீகமாகவும் சிறப்பாகவும் கா
ணும்பொருட்டு எழுத்துகளையும் வரிக
ளையும் பிலுக்கி ஒழுங்காய் அடுக்குவத
ற்கு கம்பாஸிட்டரிடத்தில் மிக்க புத்தி
சாதுரியமும் ரசக்ஞானமும் இருத்தல்

அவசியம். ஜாப் வேலையானது புத்தகம் சமாசாரப் பத்திரிகை முதலிய வேலைகளைப்போலல்ல. ஆகவே பற்பல விதமான எழுத்துகளின் தத்துவம், காரியசித்தி, சிங்காரம் முதலியவற்றை நன்றாய்க் கற்றறிந்து அவதானஞ் செய்துகொள்ளவேண்டும்; ஏனெனில் தன்வசமுள்ள சாமான்களால் உண்டாகும் காரியசித்தியை யறிபாதவன் ஜாப் வேலைகளை மனோகரமாய்ச் செய்வது எக்காலும் நம்பத்தக்கதில்லை. கம்பாஸிட்டர் எழுத்துகளைக் கோர்ப்பதுமட்டும் அறிவது போதாமையன்றி யாதொரு வேலையைப் பெற்று அவ்வேலை யின்னதரமானதென வறிந்ததின்பேரில் அவ்வேலையை எவ்விதம் செய்யவேண்டுமென்றும் எவ்வாறு சிறப்பிக்கலாகுமென்றும் கண்டுணரக்கூடிய சக்தியை வகித்திருக்கவேண்டும். ஜாப் வேலையில் தேர்ச்சியுள்ளவனென்றால், தன்னிடம் கொடுக்கப்பட்ட காயிதத்தைப் பார்த்

தவுடன் அவ்வேலையை எப்படிச் செய்வதெனக் காலதாமதமின்றிக் கடுகவுணருங் கூர்மையான பார்வையுடைத்தாய்தான் வேலைசெய்யும் ஆபீசிலுள்ள எழுத்துகளில் ஏதேது அவ்வேலைக்குரியதாகுமெனப் பகுத்தறிந்து சாமார்த்தியமற்ற சிலர் வரிகளை அடுக்குவதும் பிரிப்பதுமாய்ப் பல தடவை பல வெழுத்துகளைப் பரிசுஷித்து செய்வதுபோலும், வேறு சிலர் இனத்துக்குத் தக்க எழுத்துகளைக் கோர்த்து வேலையை முகித்து அளவுக்கு மேற்பட்டு அல்லது குறைவாகி அல்லது குறுபமாகி சேர்த்த வரிகளைப் பிரித்துவிட்டு வேறு எழுத்துகளைச் சேர்க்கும்படி நேரிடுவதுபோலும், தாமதத்துக்கு இடம் தராது ஒரே தடவையில் சேர்த்த எழுத்துகள் அந்தந்த வேலைக்குரியதாயும் பார்வைக்கு மனோகரமாயும் கருத்துக்குத் தீரமாயும் இருக்கும்படி வேலையை முகிப்பான்.

ஒவ்வொரு கம்பாஸிட்டரும் பற்பல

வேலைகளைச் செய்ய அப்பியாசிக்கவேண்டி
 மும். ஏனெனில் வேலை தெரிந்த ஒருவனு
 க்கு வேலையறியாத மற்றொருவனுதவி
 செய்ய நேர்ந்தால் அறிபாதவன் உதவி
 யாகவிராததன்றி இடஞ்சலாகவும் விய
 ர்த்தமான வேலை செய்யவும் ஹேதுவா
 யிருப்பான்.

ஜாப் வேலையில் தேர்ச்சியுள்ளோர்
 கடுக வேலை முகிக்க சாதகமாய் அச்சக்
 கூடத்திலுள்ள சகலவித எழுத்துகளும்
 இன்ன விடங்களில் வைக்கப்பட்டிருக்
 கின்றனவென்று அறியும்பொருட்டு ஏந்
 தானங்களிலுள்ள அந்தந்த வித வெழு
 த்துகளடங்கிய கேசுகளுக்கு அந்தந்த
 வெழுத்துகளால் (labels) விலாசச்சீட்
 டிகள் அச்சிட்டு ஒட்டுவிக்கவேண்டும்.
 மற்ற சாமான்களுக்கும் அவ்விதமே ஏற்
 பாடுகள் செய்விக்கவேண்டும்.

அந்தந்த வித விநோதமான ஜாப்
 வேலைகளை புத்தி சாதாரியத்தாலும் அது
 பவத்தாலும் சிறந்த விதமாய்ச் செய்வி

க்கலாமேயன்றி கற்பிக்கும் விதிகளா
லாகாதுபற்றி அவைகளைத் தெளிவாய்க்
காண்பிவிக்கும் (specimens) பிரதிமா
னங்களை இங்கு கொடுக்கலாமென்றால்,
ஜாப் வேலைகள் அநேகமாய் இங்கிலீஷ்
பாஷையில் தான் இருக்குமாதலால் தமிழ்
நூல் எழுதப்பட்ட இந்தப் புத்தகத்
தில் அவைகளைச் சேர்ப்பது முறை
யல்லவென்று சிலர் ஆசேஷிக்கலாமெ
ளினும் பலர் அதனைக் குறை கூற்றொ
னக் கருதி இப்பால் அவைகள் சேர்ப்பி
க்கப்பட்டிருக்கின்றன. பலவிதமான
வேலைகளைச் செய்யத் துவக்குமுன் பொ
துப்பட அடியிற் கூறப்படுவனவைகளை
கவனிக்கவேண்டும்.

நோட்டீஸ், சர்க்குலர் முதலானவை
களில் பலவித எழுத்துகளை சேர்ப்பிவி
க்கலாம். பிரதானமான வரிகளை (an-
tique) ஆண்டிக்கு (ornamented) பூ
வெழுத்து முதலிய பெரிய எழுத்துக
ளிலும் அதற்கடுத்த வரிகளை வேறே

மெல்லிய சிறு எழுத்துகளிலும் பொட வேணும். நீண்ட வரிகளுக்குப் பக்கத் தில் குறுகின வரிகள் இரண்டு மூன்று பல அளவில் வரவேணும். பருமையு ள்ள எழுத்துகளாவது மெல்லிய எழு த்துகளாவது சேர்ந்திருக்கலாகா. இரு புறமும் தகுமான மார்க்கின் விடவே ணும். லெட்டரைப்போன்ற சர்க்குலர் முதலியவைகளைச் சாதாரணமாய் (ro- man, italic, script) களில் செய்விக்க லாமேயன்றி தலைப்பில் அல்லது கடை சியில் அதிக பெரிதான எழுத்துகளைச் சேர்க்கவொண்ணாது. (Bill-head, let- ter-head, memo) லெட்டர் எடிங் முத லியவைகளை பல விநோதமான எழு த்துகளில் செய்விக்கலாம். விளம்பரங்களில் பிரயோகிக்கும் எழுத்துகள் காரியித முறையான சுற்று பத்திரங்களு க்குத் தவமாட்டா. மேற்கூறித்திருக்குமா ப்போல் இனத்துக்குத் தக்க வெழுத்து கள் உபயோகிக்கவேண்டும்.

அன்றியும் எழுத்துகளைச் சீராகச் சேர்த்து வரிகளைச் செவ்வையாய் விசாலப்படுத்தாவிட்டால் பார்வைக்குப் பழுதாகும். ஒழுங்கினமாய் அடுக்கின எழுத்துகளாலானும் வரிகளைச் சீராக விசாலப்படுத்தும் பகஷத்திலே குறுபத்தை ஒருவாறு நீக்கிவிடும்.

Posters செய்யும் விஷயத்தில் காப்பியைக் கவனித்துப் பிரதானமான வரிகள் எவையெனப் பார்த்து அவைகளை முந்த முந்தப் பெரிய எழுத்துகளில் செய்து காயிதத்தின் அளவுக்குத்தக்காப்போல் அகலப்படுத்திக்கொண்டபின் தொற்று வரிகளை மெல்லிய சிறு எழுத்துகளில் அடுக்கி இடையில் வைக்கவேண்டும்.

வரிகளை வளைவாய்ப் போடுவதினால் சிலவேளைகளைச் சிறப்பிக்கலாகுமாயினால் அவ்விதம் செய்யும்போது அந்தந்த அளவில் செய்யப்பட்ட வில் வடிவமான சாமான்கள் இல்லாதபகஷத்தில் வளை

வாய்ப்போடவேண்டிய வரி தவிர மற்ற வரிகளைபெல்லாம் செய்து கல்லில் தள்ளிக் கட்டை முதலிய சாமான்களை வைத்து இலேசாக முடுக்கிக்கொண்டு அப்பால லெட்டை அல்லது லெட் உயரமாக வெட்டப்பட்ட பித்தளை ஞலை வளைத்து அந்த ஆதரவில் எழுத்துகளை அடுக்கி மெல்லிய கயிற்றினால் கட்டி வளைவு எங்கிருக்கவேண்டுமோ அந்த இடத்தில் வைத்து காலியிடத்துக்குக் குவாடி ரட்டினாலும் காயிதத்தை நைத்து அங்கங்கே அழுத்துவதினாலும் சரி செய்து பாரத்தை முடுக்கவேண்டும்.

இரண்டு வித மைகளில் அச்சிடவேண்டிய பாரங்கள் விஷயத்தில் மற்றச் சாதாரணமான பாரங்களைப்போலவே செய்வித்துப் பாரத்தை முடுக்கி நனைக்காத காயிதத்தில் புளவ் எடுத்துக்கொண்டு எந்தெந்த வரிகள் வேறுமையில் அச்சிடலாகுமெனத் தீர்மானித்தபின் பாரத்தை அலாக்கு செய்து வேறுமை

யில் போடும்படியான வரிகளை எடுத்து விட்டு அவைகளுக்குப் பதிலாகக் காலியிடம் வைத்துப் பாரத்தை முடிக்க வேண்டும். இரண்டுபாரசங்களையும் ஒரே தடவையில் அச்சிடுவதானால் ஒரு பாரத்தின் பக்கத்தில் மற்றொரு பாரத்தை இம்போஸ் செய்யலாம். தனித்தனியே அச்சிடப்படும்படித் துறையில் வெவ்வேறுக முடிக்கவேண்டும். வேறு மையில் போடும் வரிகளை எவ்விதம் இம்போஸ் செய்வதென்றால், முன் எடுத்த புரூவ் ஷீட்டை ரெடிய வசத்தில் மத்தியாய் மடித்துக்கொண்டு முதல் பாரத்திலிருந்து அப்புறப்படுத்திய வரிகள் புரூவ் ஷீட்டில் எந்த ஸ்தானத்தில் இருந்ததோ அதே ஸ்தானத்தில் இருக்கும்படியாகக் காலியிடம் விட்டுப் புரூவ் ஷீட்டைப் பிடித்து ஒதுக்கமன்னியில் சரிப்படுத்தியபின்னர் பாரத்தை முடிக்கிக்கொள்ளவேண்டும்.

சதுரமாயும், சாயவாயும், நீளமாயும்

நான்குபக்கமும் கோடுகள் கட்டி வினோதமாய்ச் சில posters, hand bills அச்சிடப்படுமாய்கையால் அவைகளைச் செய்விப்பது எளிதல்லவெனச் சிந்தித்தாலும் தகுதியாகக் கையாடும்படித் தில் அதிக வருத்தமாயிராது. எந்த அளவில் செய்விக்கலாகுமோ அந்த அளவில் நான்கு ரிகலட் எடுத்து மூலைகளை நெருங்கப் பிடித்து மெல்லிய கயிற்றினால் ஐந்தாறு தடவை சுற்றிக் கயிறு ன்து சுருங்காமலும் மடிப்பேறாமலும் கவனித்துக் கட்டியபின் ஞால்களையும் எழுத்துகளையும் அடுக்கி கயிற்றை அவிழ்காமலே சேவில் வைத்து முடுக்கவேண்டும்.

சிலசமயங்களில் வார்த்தைகளை ஒவ்வொரு எழுத்துக்குமிடையில் ஸ்பேஸ் வைத்து விசாலிக்க நேரும்போது கூடியவரையில் equal space இருக்கும்படியாகக் கவனிக்கவேண்டும். ஏனெனில் AW எழுத்துகள் இடையில் ஏற்கன

வே கொஞ்சம் காலி யிருப்பதாலும் HI எழுத்துகள் சற்று நெருங்கியிருப்பதாலும் எக்கண்டமும் ஒரே ஸ்பேஸ் வைத்தால் equal space இரதுது. ஆகையால் எழுத்துகளின் இடையிலுள்ள ஸ்பேஸைக் கவனித்து equal space இருக்கும்படிக்குத் தகுமான ஸ்பேஸ் மட்டும் வைக்கவேண்டும்.

Circulars, cards முதலான வேலைகளில் அச்சிடுபவரின் பேர் சோக்கலாகுமென்பதினால் அவ்விவரத்தை காயித்தின் அடியில் எந்த மூலையிலாகிலும் மெத்த சிறிய தினுக எழுத்தில் செய்து வைக்கவேண்டும்.

பலவித வேலைகளில் பந்தி பந்தியாய்ச் செய்யவேண்டிய lists வரும்போது ஒவ்வொரு பந்தியும் தனித்தனியே செய்யாமல் ஒரே தடவையில் அடுக்கலாகும். எவ்வாறென்றால் 18 எம் அகலத்தில் மூன்று பந்தியாயுள்ள யாதோர் list குறுக்கிட்டால் ஒவ்வொரு பந்தியையும்

6 எம் அகலத்தில் செய்யவேண்டுமானால் முதற்பந்தி செய்கையில் 12 எம் சுவாடி ரட்டை எதிரில் வைத்தும், இரண்டாவது பந்திக்கு 6 எம் சுவாடி ரட்டை வைத்தும் justify செய்துகொண்டு மூன்றாம் பந்தியைச் செய்யவேண்டும். இவ்விதமாகவே மற்ற வரிகளையும் ஜாக்கிரதையாய்ச் செய்வித்தால் எவ்வளவு நீளமானாலும் justification ஒழுங்காயிருப்பதல்லால் ஒவ்வொரு பந்தியும் தனித்தனியே செய்விக்கப்பட்டதுபோலக் காணப்படும்.

ஒவ்வொரு பந்தியின் இடையில் சூல் வைத்தும்படித்தில் மூன்று பந்திகளுள்ளதற்கு இரண்டு சூல்கள் வைக்கவேண்டுமானாலும் பைக்கா ஒரு எம்மிற்கு எட்டுள்ள சூலானால், சூல் கனத்துக்காக ஒரு (4 to pica) திக்கு லெட் ஸ்டிக்கில் வரிகளின் துவக்கத்திலாகிலும் முடிவி லென்கிலும் வைத்துக்கொண்டு செய்த பின் லெட்டை எடுத்துவிட்டு சூல்க

64 அட்சரேந்திர விளக்கம்.

ளைப் போடலாகும். ஈழர்கள் வைக்கும் போது ஈழர்களைப்போட்டியே எழுத்துகளிராதபடி இரண்டாவது மூன்றாவது பந்திகளுக்கு ஒரு எண் அல்லது எம் இண்டெனசி செய்யவேண்டும்.

Tabular - Work.

டாபுலர் வேலை.

அட்டவணையைப்போன்ற பத்தி பந்தியாய் ஈழர்களால் பிரிக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு பந்திகளிலும் எழுத்துகள் இலக்கங்கள் சிறைக்கும் வெறுமைபாயுமிருக்கும் (Tabular) டாபுலர் வேலைகள்; கணிதசாஸ்திரப் புத்தக வேலைகள் நீங்கலாக, செய்வதற்கு மெத்தப் பிரயாசமும் அருமையுமானவையாம். ஆனதுபற்றி அவ்வகையான வேலைகள் செய்யுங்கால் சரியான (justification) அளவு விகர்ப்பமின்மையும் விசேஷமாய் அதிகப்பின்னலான வேலைகளில் மெத்த சாவதானமான கணக்கும் நிதானமுமிருக்க

கவேண்டும். ஜாப் வேலைகளைப்போல்
ஓர் அளவைக் குறிப்பித்து அவ்வளவு
க்கு கொஞ்ச முன்பின்னாகவிருந்தாலும்
பாதகிக்காத வேலைகள் செய்வது தாம
தமும் இளைப்பும் வருவித்தாலும் முகி
ப்பது பிரயாசையாகமாட்டாது.

இவ்வித வேலைகளில் அநேகம் கம்பா
ஸிட்டரின் யுகத்தின்பேரில் செய்விக்க
விடப்படுமானாலும் வேலைகளின் தரம்
பார்த்து தன் வசமுள்ள சாமான்களில்
ஏதைக்கொண்டு எவ்விதம் பிரயோகஞ்
செய்தால் கிஞ்சிற்றும் தாமதமாகாமல்
அதிசீக்கிரமாய் முகிக்கக் கூடுமென தீர்
மானிக்கவேண்டும். சிறிய அச்சுக்கூட
ங்களில் சொற்ப சாமான்கள்தானிருக்
கும்மாதலால் அச்சாமான்கள் வேலைக்குத்
தக்கவையல்லவெனக் கருதி வேலை செ
ய்யக் கூடியதல்லவென்று கைநெகிழ்
வார் சிலர். ஆயினும் அநுபவஸ்தன் வல்
லோனுக்குப்பல்லாபுதமென்பதுபோல
தானும் தன் தோழரும் விரிதையெனக்

66 அட்சரேந்திர விளக்கம்.

கூறி கண் குளிரப் பார்க்க மேற்கண்ட
சொற்ப சாமான்களைக் கொண்டே வே
லையை முகிப்பான்.

இயாதொரு டாபுவர் வேலை குறிப்பி
டப்பட்ட ஓர் அளவில் அவசியம் செய்
விக்கவேண்டுமானால் அவ்வேலையானது
எத்தனை பந்திகளுள்ளதென்றும் எவ்
வளவு விசாலத்தில் இருக்கவேண்டுமென்
றும் கம்பாஸிட்டர் கவனிக்கவேண்டும்.
திர்ஷ்டாந்தமாக, 24 பந்திகளுள்ளதும்
22 பைக்கா எம் விசாலத்தில் அடங்க
வேண்டியதுமான வேலை யொன்றைச்
செய்விக்கவேண்டுமானால் ஒவ்வொரு பந்
திக்கும் விடலாகும் பரப்பு இன்னதெ
னக் கண்டுகொள்வது முதற் காரியமா
கும். அதெவ்வாறெனில் 24 கலங்களுக்
கும் 23 செங்குத்தான (rules) பித்தளை
ரூல்கள் அவசியமாகையால் பைக்கா
ஒரு எம்மிற்கு எட்டுள்ள ரூல்களென்
றால் ரூல்களத்துக்கு 3 எம் நீக்கி மீத 19
எம்மில் 24 கலங்களை யடக்கவேண்டும்.

ஒவ்வொரு பந்தியும் எவ்வளவு பரப்புள்ளதெனத் தீர்மானிக்க மீத பைக்கா 19 எம் எந்த எழுத்தால் இருபத்திநான்காக வகுக்கப்படுமென குவாடி ரட்டை (quadrat) அடுக்கிப் பார்த்து எந்தத்தினுசில் சரிப்படுகிறதோ அல்லது சற்றேறக்குறைய சரிப்படுமோ அந்தவகையிலே செய்யவேண்டும். அதைப்படியெனில் பைக்கா 19 எம்மிற்கு லாங் பிரைமர் 24 எம்மாகையால் ஒவ்வொரு பந்திக்கும் லாங் பிரைமர் ஒரு எம் அகலம் வைத்து வேலையை முகிக்கலாம்.

பந்திகள் இலக்கங்களால் நிரம்பியிருக்குமாயின் செளகரியப்படும்படித் திற்சாதாரணமாய் எழுத்துகள் கோர்ப்பது போலே ஏகமாய்ச் செய்தபின் எல்களை இடையிற் சொருகலாம். எல்களுக்குப் பக்கத்தில் ஒரு லெட் போடும்படித் திற் பார்வைக்குச்சிறப்பாகுமென்பதால் இடங் கூடுமாயிருக்கும்போது லெட் னிவத்துச் செயவிக்கவேண்டும்.

கலங்கள் ஒடுக்கமாயிருந்து எட்டிங்
நெடியவசமாய்ச் செய்யவேண்டியிருந்
தால் கீழிருந்து மேல்நோக்கச் செய்து
வரி துவக்கத்தில் வைக்கவேண்டும்.

Remarks.

குறிப்புகள்.

கம்பாஸிட்டர்கள் தங்களிடம் கொடு
க்கப்பட்ட காப்பியும் புரூவ் வீட்டும்
வேலை முகிந்தவுடன் எக்ஸாமினரிடம்
தப்பாமல் சேர்ப்பிக்கவேண்டும்.

பாரங்கள் பிரிக்கும்போது எட்டிங்,
இட்டாலிக் எழுத்துகளையும் உடனே
பிரிப்பதல்லால் லெட், குவாடிடர், ரித்
லட் இவைகளையும் அவைகளிருக்கும்ப
டியான ஸ்தானத்தில் சேர்த்துவிடவே
ணும்.

பக்கங்கள் சேர்த்தபிறகு மீத லெட்
முதலான சாமான்களையும் ஐரப்பேலை

முடிந்தபின் ரூல், கிளம்ஸ், லெட் முதலியவைகளையும் உடனே கேஸைவிட்டு அப்புறப்படுத்தவேணும்.

தம்போஸ் செய்ய ஸ்டிக்கில் அளவு எடுக்கும்போது மெத்த ஐக்கிரதையா யிருக்கவேண்டும். என்னெனில் இரண்டு மூன்று பேர் சேர்ந்து செய்தால், ஒன்றாகக்கொண்டு வித்தியாசப்பட்டுப் பக்கங்கள் சேர்த்து முடுக்க சாத்தியப்படாதன்றி தனிமையாய்ச் செய்தாலும் அளவுக்குக் குறைந்தால் வரிகளுக்கு லெட் வைத்து விசாலப்படுத்துங்கால் லெட் நீளமாயிருக்குமாதலால் முடுக்கும்பொழுது வரிகள் வளைவதோடு எழுத்துகள் கெட்டிப்படாது கீழ் நோக்கும். அளவுக்கு ஐஸ்தியானால் லெட் போடும்பொழுது லெட் நீளம் குறையுமாதலால் எழுத்துகள் முன்னும் பின்னும் ஓடும். ஆனதுபற்றி அளவு செய்யும்போது பைக்கா (m) எழுத்தைக் குறுக்கே இம் மாதிரியாய் (E E E E E) அடுக்கி

அடுக்கின வரியானது இலேசாய் ஸ்டிக்
கைவிட்டு எடுக்கக்கூடிய விதமாய் அள
விட்டுக்கொண்டு ஸ்டிக்கை கெட்டிப்ப
டுத்தவேண்டும்.

பக்கங்கள் சேர்க்கும்போது குறுகி
பக்கங்கள் வர்தால் அச்சிடும்பொழுது
அழுந்தல் சரியாயிருக்கும்படியாக 38,
41, 42 இந்தப் பக்கங்களில் காண்பித்
திருப்பதுபோல மத்தியிலிருந்து இம்
போஸ் செய்யவேண்டும்.

சாமான்களை நஷ்டி செய்யாமல் செ
ய்விக்கும் வேலையே சிலாக்கியமானதா
கையால் ரூட், லெட், ரிகலட் முதலிய
சாமான்களை அனுவசியமாய் வெட்டக்
கூடாது.

கம்போஸ் செய்யும்போது அல்லது
பிரிக்கையில் எழுத்துகள் தவறிக் கீழே
கிதறச் செய்வது கம்பாஸிட்டருடைய
சாவதானமின்மையைக் காண்பிப்பதல்
லால் pie சேரவும் எழுத்துகள் கீழே
விழும் வேகத்தால் முகம் நசுங்கவும்

காலினால் மிதிபடுவதால் தேய்ந்துபோகவும் காரணமாகு மென்பதினால் அவ் விஷயத்தில் அதிகக் கவனிப்பு அவசிய மிருக்கவேண்டும். ஆயினும் அசந்தர் ப்புமாய்க் கைத்தவறுதல் நேரிட்டால், போக்குவரத்தில் அவைகளை எடுத்துக் கேஸில் சேர்ப்பிக்கவேண்டும்.

பிரிக்கும்போது சிலருடைய அஜாக் கிரதையால் ஒரு வித எழுத்தில் வேறு வித எழுத்து கலந்துபோய்க் கம்போஸ் செய்யும்போது அகப்படும் பஷத்தில் அவைகளை குவாடிசுட் அறையிலாவது மேல் கேஸின் அறைகளிலாவது போடுவதை நீக்கித் தனிமையாக வைத்திருந்து பின்னால் பிரித்துப்போடவேணும். எவ்வகையாலும் கிஞ்சிற்றும் பை சேராமல் கவனிப்பது சகலருடைய கடமை யாம்.

அனாவசியமான சம்பாஷனைகளையும் வேலைக் கிடையூறான செய்கைகளையும் நீக்கிவிடவேணும். ஏனெனில் பேச்சு

வார்த்தையாடினால் ஜாஸ்தி வேலை செய்
விக்கக் கூடாமையாவதன்றி அப்போது
செய்யும் வேலைகளில் தப்பிதங்கள் நேர
வும் காரணமாகும்.

புத்தகவேலைகள் செய்யக் கார்ப்பிகள்
வாங்கும்பொழுது புத்தகத்தின் அளவு
என்னவென்றும் விசர்க்க மிடுவதிலும்
பெரியவெழுத்துகள் இலக்கங்கள் முத
லியன உபயோகிப்பதிலும் ஏதேனும்
விசேஷ முறைகள் அதுசரிக்கப்படவே
ண்டுமோ வென்றும் தெரிந்துகொள்வ
தவசியம்.

தனிமையாய் அச்சிடப்படாமல் புத்
தகம், விளம்பரம், கடிதம், முதலிய
வைகளில் சேர்ந்து நெடிய வசமாய்ச்
செய்ய நேரும்படியான ஸ்டேட்மென்
டுகளை பக்கங்களி னிலக்கமுள்ள வரம்
பிஸிருந்து ஆரம்பிக்கவேண்டும். ஒரே
பக்கமுள்ள விளம்பரம், கடிதம், முத
வைகளில் இடது பக்கத்தில் ஆரம்பிப்
பது முறையாகும்.

MEMORANDUM.

FROM,

JOSEPH MARTIN,

Sea Merchant,

MADRAS.

5, ANTHONY STREET.

To

18

MEMORANDUM.

PARTHASARATHY,

AUCTIONEER,

Negapatam.

To

18

N. GOPAULSAMY,
Tobaccoists.

WORIUR,
TRICHINOPOLY.

18

V. A. SWAMY & Co.
STATIONERS.

TRICHINOPOLY,
18

SUPERIOR CIGAR FACTORY.

RAMU & CO.,
Manufacturers,

25, Bandy street,
WORIUR, TRICHINOPOLY.

78

V. A. Swaminatha Pillai,
Manager,
South India Times Press,
Trichinopoly.

Henry Macdonald.

17, BUNDAL'S ROAD.

T. V. SANJIVA ROW,

FIRST GRADE PLEADER,

TRICHINOPOLY.

M^{rs} Martin.

SPENCER & COMPANY'S
Cigar Factory,
TRICHINOPOLY.

South India Times Press, Trichinopoly.



V. PACKIAM PILLAY & SONS.

PRINTERS.

No.

1889.

V. A. SWAMINATHA PILLAY,
MANAGER.

S. J. J. Press Office,

Trichinopoly.

41

பிரதிமானங்கள்.

77

50,

BIRD'S LANE, CANTONMENT,

Trichinopoly, 18

நி.

SMITH & COMPANY,
CHEMISTS & DRUGGISTS.

D^R.*Bought of Ramasawmy Naidu & Co.,*

SODA WATER MANUFACTURERS.



M

Dr. to ABBAY NARAYAN,

PHOTOGRAPHER.

Madras,

18

Contents received.

Trichinopoly,
30th September 1839.

Dear Sir,

We have much pleasure in informing you that we are preparing Account and Ledger Books very useful to Municipal Offices and we shall be glad to receive your orders for the same.

We are &c.,

V. Packiam Pillai & Sons.

EXCELSIOR CIGAR DEPÔT,

TRICHINOPOLY,

SEPT. 20, 1889.

Gentlemen,

We have much pleasure to inform you that our Factory is now complete, and we are in a position to undertake supply of every description of Cigars and Cigarettes; and we beg most respectfully to solicit your kind patronage.

Awaiting early commands.

We beg to remain,

Gentlemen,

Your Obedient Servants,

ROBERT BALL & Co.,

CLEARING OUT
AT A
GREAT SACRIFICE!

T. SIMPKINSON'S
STUPENDIOUS STOCK
OF

DRAPERY

FLOWERS, FEATHERS,

AND

FANCY GOODS

WILL BE

CLEARED OUT

AT A

REDUCTION OF 50 PER CENT.

NOTICE OF REMOVAL
TO
WILLIAM'S ROAD.

—:O:—

S. CAWDER SAHIB,
WATCH REPAIRER,

(Late of Randal's Road)

In announcing his removal to more convenient and central premises, feels it his duty to thank his friends for the very liberal support he has received and in soliciting a continuance of the same, assures his patrons that all orders shall have his personal punctual attention.

—:O:—

REPAIRS BY PRACTICAL WORKMEN.

NEW SUMMER GOODS.

—:G:—

Mrs. MARTIN,
MILLINER AND OUTFITTER,

No. 8, Madura Road,

TRICHINOPOLY,

Begs to announce that she has just
received a large consignment of

Gents' and Youths' Clothing,

OF EVERY DESCRIPTION.

Full suits Black cloth, Gents'	Rs 35
Do. Fine grey do	Rs 25
Youths' suits from	Rs 10 to Rs 25

A varied assortment—all new styles.

—:G:—

Please observe the address.

NEW SUMMER GOODS.

MRS. MARTIN,

TRICHINOPOLY,

Begs to announce that she has received

A large consignment of

GENTS' & YOUTHS'

CLOTHING

OF EVERY DESCRIPTION.

Full suits Black cloth, Gent's ... Rs 35

Do. Fine Grey do ... Rs 25

Youths' Suits from Rupees 10 to Rs 25

A VARIED ASSORTMENT

ALL NEW STYLES.

OBSERVE THE ADDRESS.

THE NEW SENSATION

FOR A SHORT SEASON ONLY

WORTH PROVOKING

ENTERTAINMENT

BY

THE

VENTRILOQUIST

CHAMPION WIZARD

AND

THE MONARCH OF MAGICIANS.

Performance Commences at 9 P.M.

PROFESSOR HOFFMAN

A

COMPENDIUM

Of all the Decisions contained.

IN THE

INDIAN LAW REPORTS,

FOR

AUGUST 1889.

BY

T. V. SANJIVA ROW,

First Grade Pleader, Trichinopoly.

TRICHINOPOLY,

V. PACHIAM PILLAI & SONS, PRINTERS

South India Times Press.

1889.

PENNY READINGS

AND

RECITATIONS,

IN PROSE AND VERSE,

BRING INTERESTING AND INSTRUCTIVE
SUBJECTS, HUMOROUS, HISTORICAL,
SCIENTIFIC, AND WITTY,

ADAPTED FOR EVENING PARTIES AND
SOCIAL GATHERINGS.

BY PROFESSOR DUNCAN

SECOND SERIES.

WAKEFIELD:

WILLIAM NICHOLSON AND SONS.

IMPROVED

PRONOUNCING DICTIONARY

OF THE

ENGLISH LANGUAGE.

BY NOAH WEBSTER, LL.D.

CONDENSED AND ADAPTED TO ENGLISH
ORTHOGRAPHY AND USAGE,
WITH ADDITIONS.

BY CHARLES ROBSON.

TO WHICH ARE ADDED
ACCENTUATED LISTS OF SCRIPTURE,
CLASSICAL, AND MODERN GEOGRAPHICAL
PROPER NAMES.

LONDON:

WARD, LOCK, AND TYLER, WARWICK HOUSE.

ARCHITECTURE

AND

HOW IT AROSE;

With a Model for the Gothic.

BY CHARLOTTE A. POUND.

LONDON:

R. MARLBOROUGH & CO., 51, OLD BAILEY.

R. NEDLEY, VENTNOR, L.W.

1889.

SOUVENIR
OF
MODERN MINSTRELSY.

A COLLECTION OF ORIGINAL AND
SELECT POETRY BY LIVING
WRITERS.

Second Series.

LONDON:
SAMPSON LOW, SON, & CO., 47, LUDGATE HILL.

NELSON & COMPANY,

FINEST

INDIAN CIGAR

Manufacturers,

MADRAS, TRICHINOPOLY.

LOOK
AND
BE JAUNDICED
BY
The dazzling rays of
HARRY & CO'S
IMITATION
DIAMONDS.
TRY

STOCK IN HAND ALWAYS KEPT

cheap BOOKS FOR WORKS

COME
AND
BE A CUSTOMER
AT THE
South India Times Press
CANTONMENT,
TRICHINOPOLY,
PROMES. ROAD,
No. 10.

BOOK BINDING IN ALL BRANCHES FOR THE NEAT

PUBLISHERS OF BOOKS WILL FIND GREAT ADVANTAGE here

THOMAS PARKER,
DECORATOR,
Painter, & Sign-Writer,
MADRAS.

இன்னும் அநேக வித விநோதமான வேலைகள் இருப்பினும் பிரதிமானங்கள் அவைகளுக்குங் கொடுக்குங்கால் புத்தகம் அதிகப் பெரிதாகுமென்னும் காரணமாகவும் முன் பிரஸ்தாபித்திருப்பது போல கற்பிக்கும் விதிகளாலாகாதன்றி அநுபவத்தால் பலவித வேலைகளையும் கற்றறியலாமாதையால் விரிவாய்ப் போவதற்கவசியமில்லையென்னும் காரணமாகவும் பிரதிமானங்கள் இம்மட்டே நிறுத்திவிடப்பட்டன.

வார்த்தைகளைச் சுருக்கமாயெழுதும் வகை பைக்கா அளவுக்கு மற்ற எழுத்துகள் எத்தனை கொண்டதென்பது அந்தந்த தினுசில் ஆயிரம் எழுத்துகள் எத்தனை வரிகளில் அடங்குமென்பது ஆகிய விஷயங்கள் சில சமையங்களில் மெத்த பிரயோஜனமுள்ளதாயிருக்குமென்பதினாலே இப்பால் சேர்க்கப்பட்டிருக்கின்றன.

பைக்கா எம்மிற்கு வேறு எழுத்த களில் எத்தனை
எம் மென்பதைத் காட்டும் அட்டவணை.

பைக்கா.	கி. பை.	ஸ. பி.	பிரிமிட்	பிரிபை	கைபிரி.
10	$11\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$	$15\frac{1}{2}$	17	20
11	$12\frac{1}{2}$	14	17	$18\frac{1}{2}$	22
12	14	15	$18\frac{1}{2}$	$20\frac{1}{2}$	24
13	15	$16\frac{1}{2}$	20	22	26
14	16	$17\frac{1}{2}$	$21\frac{1}{2}$	$23\frac{1}{2}$	28
15	$17\frac{1}{2}$	19	23	$25\frac{1}{2}$	30
16	$18\frac{1}{2}$	20	25	27	32
17	$19\frac{1}{2}$	$21\frac{1}{2}$	$26\frac{1}{2}$	$28\frac{1}{2}$	34
18	21	$22\frac{1}{2}$	28	$30\frac{1}{2}$	36
19	22	24	$29\frac{1}{2}$	32	38
20	23	25	31	34	40
21	24	$26\frac{1}{2}$	$32\frac{1}{2}$	$35\frac{1}{2}$	42
22	$25\frac{1}{2}$	$27\frac{1}{2}$	34	37	44
23	$26\frac{1}{2}$	29	$35\frac{1}{2}$	39	46
24	$27\frac{1}{2}$	30	37	$40\frac{1}{2}$	48
25	29	$31\frac{1}{2}$	$38\frac{1}{2}$	42	50
26	30	$32\frac{1}{2}$	40	44	52
27	31	34	42	$45\frac{1}{2}$	54
28	$32\frac{1}{2}$	35	$43\frac{1}{2}$	$47\frac{1}{2}$	56
29	$33\frac{1}{2}$	$36\frac{1}{2}$	45	49	58
30	$34\frac{1}{2}$	38	$46\frac{1}{2}$	$50\frac{1}{2}$	60

• ABBREVIATIONS OF WORDS.

altho',	although	that's,	that is.
can't,	can not,	there's	there is.
couldn't,	could not.	they'd,	they had,
don't,	does not, do not.		they would.
d'ye,	do you.	they're,	they are.
'em,	them.	they've,	they have.
e'en,	even.	tho',	though.
e'er,	ever.	thou'dst,	thou wouldst.
hadn't,	had not.	thou'lt,	thou wilt.
haven't,	have not.	thou'rt,	thou art.
he'd,	he had,	thou'st,	thou wast.
	he would.	thro',	through.
here's,	here is.	'tis,	it is.
in't,	in it.	t'other,	the other.
I'd,	I had, I would.	'twas	it was.
I'll,	I will.	'twere,	it were.
I'm,	I am.	'twill,	it will.
isn't,	is not.	upon't,	upon it.
i'the,	in the.	wasn't,	was not.
it's,	it is.	was't,	was it.
I've,	I have.	we'd,	we had,
let'em,	let them.		we would.
let's,	let us.	we're,	we are.
mayn't,	may not.	wer'n't,	we are not.
mightn't,	might not.	we've,	we have.
ne'er,	never.	what's,	what is.
o'er,	over.	where's	where is.
on't,	of it, on it.	who's,	who is.
o'th,	of the, on the.	won't,	will not.
oughtn't,	ought not.	wouldn't,	would not.
shan't,	shall not.	you'd,	you had,
she's,	she is.		you would.
shouldn't,	should not.	you're,	you are.
th',	the.	you've,	you have.

ஆயிரம் எழுத்துகள் அடங்கிய வரிக
வின் தொகையைக் காட்டும்
அட்டவணை.

அகலம் பைக்கா எம்.	ஆயிரம் என் உள்ள வரிகள்					
	பைக்கா.	க. பை.	ஸ. பி.	பி.சி.வி.யர்.	நி.சி.பன்.	என்பர்ல்.
10	50	43	40	32	29	25
12	42	36	32	27	24	21
13	38	33	30	25	23	19
14	36	31	29	23	21	18
17	29	26	23	19	17	15
18	28	24	22	18	16	14
19	26	23	21	17	15	13
20	25	22	20	16	15	13
22	23	20	18	15	13	12
24	21	18	17	13	12	10
26	19	17	15	12	11	10
29	17	15	14	11	10	9
32	16	14	12	10	9	8
35	14	12	11	9	8	7
37	14	12	11	9	8	7
40	12	11	10	8	7	6
42	12	10	9	8	7	6
44	11	10	9	7	6	5
46	11	9	9	7	6	5

Technical Words.

பரிபாஷிதப் பதங்கள்.

Author's proof—கம்பாஷிட்டர்கள் செய்த
பிசகுகளெல்லாம் திருத்தியான பிறகு கிரந்தக
ளத்தாவுக்கு அனுப்பிக்கப்படும் புருவ்.

Bastard type—தன் இனத்துக்குத் தக்க முக
மற்றதக் கொஞ்சம் சிறிது அல்லது பெரிதான
முகமுடைய எழுத்து.

Body—எழுத்தின் உறுப்பு.

Broad side—ஒர் முழுக் காபித்தத்தில் ஒரே புற
மாய் அச்சிடப்பட்ட ஒரு பக்கமுள்ள பாயம்.

Casting off—கையெழுத்துக் காப்பியானது
அச்சில் எத்தனை பக்கம் வருமென மதிப்பது.

Clean proof—சொதிப்பு பிசகுகளுள்ள புருவ்.

Clear away—வேலை முகிர்தவுடன் சாமான்களை
அந்தந்த கீதானங்களில் சேர்ப்பிப்பது.

Composing—எழுத்துகள் சேர்ப்பது.

Correct—பிசகுகள் திருத்தவது.

Corrections—புருவ் கீட்டின் குறிப்பிடப்பட
டும் பிசகுகளும் மாற்றங்களும்.

Cut-in-letter—அதிகாரங்களுக்கு முதல் வரி
யின் துவக்கத்தில் வைக்கும் பெரிய எழுத்து.

Distributing — அச்சிடப்பட்ட எழுத்துகளை
அந்தந்த அறைகளில் பிரிப்பது.

Double—எழுத்துகள் சேர்க்கும்வோது ஊர்த்
தைகளை இரட்டிப்பது.

Dress a forme—பக்கங்களை முறிக்கும்பொரு
ட்டு சேல், கட்டை முதலிய சாமான்களை வை
ப்பது.

Drive out, keep out — கணத்த ல்பேன் ஐது
த்த விரிவாய்ச் செய்வது.

Even lines—யாதோர் வேலை அந் சிவ்விரமாய்ச்
செய்யவேண்டியிருந்து பல கம்பாலரிட்டர்க
லிடம் காப்பிகைய வெட்டிக் கொடுக்கும்பொ
து அவரவர் பெற்ற காப்பியினுள்ள லுரிகளை
ல்பேனைக் குறைத்தாவது ஜாஸ்தி செய்தா
வது முடிப்பது.

Folio—இரண்டாக மடிக்கப்பட்ட ஓர் காயிதப்
பக்கங்களின் இலக்கங்கள்.

Forme—சேசில் இம்போல் செய்கிக்கப்பட்ட
பக்கங்கள்.

Foul proof—அநேக பிசகுகள் திருத்தப்பட்ட
புறவு.

Font—குறிப்பிட்ட கணக்காயுள்ள அத்தந்த
வகையான எழுத்துகள்.

Furniture—இம்போல் செய்தையில் பக்கங்க
ளைச் சுற்றிலும் வைக்கிற சாமான்கள்.

Get in, keep in—மெல்லிய ல்பேன் வைத்து
நெருங்கச் செய்வது.

Head line—ஒவ்வொரு பக்கத்தின் தலைப்பில் புத்தகத்தின் பேர் இடுவக்கமுள்ள வரி.

Imposing—பக்கங்களை கல்லில் தள்ளி சேம் முதலிய சாமான்களை வைப்பது.

Imprint—புத்தகம் அல்லது ஜாப் வேலைகளில் வைக்கும் அச்சிடுபவர் அல்லது பிரித்தஞ் செய்பவரின் பேர்.

Justify—வரிகளை ஒன்றுக்கொன்று கொஞ்சமே னும் வித்தியாசமின்றி சரிப்படுத்தவது.

Lay a case—புதிய எழுத்தகனால் ஒவ்வொரு அஹதையும் நிரப்புவது.

Locking up—இம்போன் செய்யப்பட்ட பக்கங்களை முடிக்குவது.

Long cross—சேவலில் கெட்டாயமாவுள்ள சட்டம்.

Making up—சேர்த்த எழுத்தகைப் பக்கங்களை நிரப்பது.

Making margin—இம்போன் செய்வதில் பக்கங்களைச் சுற்றிலும் சரியான இடம் விடுவது.

Naked forme—சாமான்கள் வைக்கப்படாமல் இம்போன் செய்து வைக்கப்பட்ட பாரம்.

Open matter—ஜாண்டியான லெட்டை வைத்து விளக்கப்படும் அநேக பாராக்களுள்ளது மான பக்கங்கள்.

Out—எழுத்தகன் சேர்க்கும்போது வார்த்தைகளை விட்டுவிடுவது.

Overrun—திருத்தம்போது வார்த்தைகளைமுன்
பின் வரிகளில் சேர்ப்பது.

Pie—பல திணை எழுத்துகள் கலந்தபோயிரு
ப்பது.

Signature—அச்சிட்ட காயிதங்களை மடிப்பத
ற்கும் மடித்தான காப்பிகளைச் சேர்ப்பதற்கும்
அதிகமாக ஒவ்வொரு காயிதத்தின் முதற்
பக்கத்தின் அடியில் வைக்கும் எழுத்தி அல்
லது இலெக்கம்.

Sorts—அந்தந்த அகரங்களிலுள்ள தனித்தனி
எழுத்துகள்.

Stand—கேஸ்களைத் தாங்கி நிற்கும் சட்டம்.

Stet—புருவ ஷீட்டில் யாதொரு வார்த்தை தப்
பிதமாக அடிக்கப்பட்டதாகவும் அவ் வார்த்
தை யிருக்கவேண்டுமென்றும் காண்பிக்கும்.

Take—ஒர் காப்பியில் செய்யக் கொடுபட்ட
பகுதி.

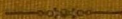
Turn for a letter—யாதோர் எழுத்துக் குறை
ந்து அதே தனித்திலான வேறெழுத்தை முகம்
குப்புற வைப்பது.

White line—குவாடிட்டைக்கொண்டு அடுக்
கின வரி.

White page—எழுத்துகள் யாதொன்றுமில்
லாத வெற்றுப் பக்கம்.

Casting off..

மதிப்பிடுவது.



கையெழுத்துப் பிரதிகள் அச்சில் எந்த திணுக எழுத்திலாகிலும் எத்தனை யக்கும் ஆகுமென மதிப்பிடவேண்டுமா னுற் பின்னால் விவரிப்பதுபோல மெத் தச் சாவதானமாய்க் கணிக்கலாகும்.

கையெழுத்துப் பிரதியானது வார்த் தைகளை யடித்தும் சேர்த்தும் மாற்றி யும் தாறுமாறாக எழுதப்பட்டிருக்குமா னால் மதிப்பிடுவது மிகக் கஷ்டமாவத ன்றி கொஞ்சம் கவனக் குறை நேரிட் டால் சரியான கணக்கு ஏற்படவே மா ட்டாது.

கூடியவரையில் திருத்தல்களின் றி ஓரே அளவு காயிதத்தில் எழுதப்பட்ட பிரதியானால் அதிகப் பிரயாசையில்லா மல் மதிப்பிடலாம். எப்படியெனில் கையெழுத்துப் பிரதியில் ஓர் ஏட்டை யெடுத்துக்கொண்டு எந்த எழுத்தில்

அவ்வேலையைச் செய்விக்க வேணுமோ அந்த எழுத்தில் வரிகளுக்கு இணடெண்டு செய்யாமல் கம்போஸ் செய்து அச்ச வரிகளுக்கு கையெழுத்து வரிகள் எத்தனையானதென்றும் அப்பால் அந்த எட்டில் எத்தனை வரிகளுள்ளதென்றும் கையெழுத்துப் பிரதி யெத்தனை எடு அல்லது பக்க மடங்கியதென்றும் பார் க்கவேணும்.

உதாரணமாக கையெழுத்துப் பிரதியில் 456 பக்கங்களும் ஒரு பக்கத்தக்கு சுராசரி 35 வரிகளுமிருக்கிறதென்றும் கையெழுத்த 16 வரிகளுக்கு அச்சில் 10 வரிகளாகிறதென்றும் உத்தேசித்துக்கொள்வோம்.

ஒரு பக்கத்தக்கு 35 வரிகளானால் 456 பக்கங்களுக்கு $456 \times 35 = 15960$ வரிகளாகிறது.

கையெழுத்தில் 16 வரிகளுக்கு அச்சில் 10 வரிகளாகும்பொழுது 15960 கையெழுத்த வரிகளும் அச்சில் $15960 \times 10 \div 16 = 9975$ வரிகளாம்.

புத்தகத்தின் அளவுப்பிரகாரம் ஒரு பக்கத்தில் 45 அச்சவரிகளடங்குமாயின் 9975 வரிக

மும் $9975 \div 45 = 221\frac{25}{45} = 222$ பக்கங்களாகும்.

8 பக்கங்களாக அச்சிடப்படும் புத்தகமேன்றால் $222 \div 8 = 27\frac{6}{8} = 28$ பாரம் அல்லது பாயரெவர்திறை முகவுரை அட்டவணை முதலியவைகளும் சேர்ந்த 29 பாரங்களாகும்.

கையெழுத்துப் பிரதியானது கொஞ்சம் பெரிதும் சிறிதுமான அளவுள்ள காயிதங்களில் எழுதப்பட்டிருந்து பெரும்பாலும் அதிக வித்தியாசமின்றி வார்த்தைகள் சேர்க்கப்பட்டதும் தள்ளப்பட்டதும் சமமாக விருக்கும் பக்கத்தில் ஏறக்குறைய ஒரே அளவிலிருப்பவைகளையும் வித்தியாசப்பெவைகளையும் பிரித்து ஒவ்வொரு தினுசிலும் வரிதளைக் கணக்கிட்டு சராசரித் தொகையைப் பார்த்து அத்தொகையானது அந்தந்த தினுசின் தொகைகளுக்கு அதிக வித்தியாசப் படாவிட்டால் சராசரித் தொகையின்பேரிலேயே வரிகளைக் கணக்கிடலாம், வித்தியாசம் ஜாஸ்தியா

னால் அந்தந்த தினுசையும் வெவ்வேறாகக் கணக்கிடவேணும்.

வரி பிளந்தும் அடித்தும் எழுதியிருக்கும் காயிதங்களும் அளவு வித்தியாசமான காயிதங்களும் இடைக்கிவைருமாயின் அவைகளைப் பிரித்துத் தனியாகக் கணக்கிடுவதே முறையாகும்.

கையெழுத்துப் பிரதியானது பல அளவான காயிதங்களில் எழுதப்பட்டும் அநேகமாய் வரி பிளந்தும் அடித்தும் சேர்த்தும் இருந்தால் பிரதியிலுள்ள எல்லா வார்த்தைகளையும் எண்ணிப் பார்த்துக் கணிப்பது தவிர வேறு மார்க்கமில்லை.

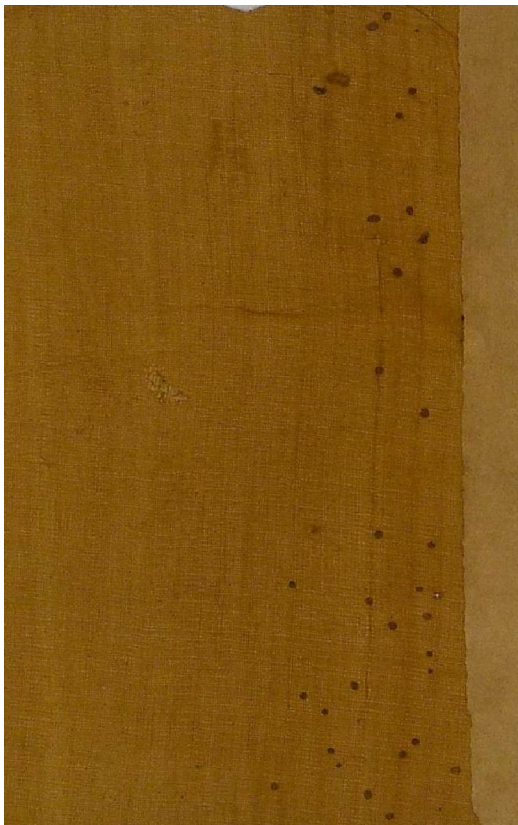
உதாரணமாகக் கையெழுத்துப் பிரதியிலே 36900 வார்த்தைகளிருப்பதாகவும் சேர்த்தப் பார்த்ததில் 10 அச்ச வரிகளில் 125 வார்த்தைகளடங்குவதாயும் உத்தேசித்துக்கொள்வோம்.

10 அச்ச வரிகளில் 125 வார்த்தைகள் அடங்கிப்போகும்படித் தில் 36900 வார்த்தைகளும் $36900 \times 10 \div 125 = 2952$ வரிகளில் டங்கும்.

ஒரு பக்கத்துக்கு 41 வரிகளானால் 2952 வரிகளுக்கும் $2952 \div 41 = 72$ வரிகளாகிறது.

அப்பால் மேற்கூறியபடியே பாரம் எத்தனை யெனப் பார்த்துக்கொள்ளலாகும்.

வரிகளுக்கிடையிலே லெட் வைத்து விசாலப்படுத்துவதானால், லெட்டின் தொகையைப் பார்த்து ஒரு பக்கத்தின் அளவில் லெட்டின் கனம் போக எத்தனை வரிகள் அடங்குமெனக் கணக்கிடு ம்பகஷ்த்தில் மதிப்பு சரியாயிருக்கும்.



PRESS-WORK.

பிரஸ் வேலை.

பிரஸைச் சார்ந்த அநந்த வேலைகளில் பல கைபாடுள்ளதும் சில நுட்பமானவையுமாகையின் பிரஸ்மென் அதிகமாய்க் கற்றவனு யிராவிடினும் சாமரணிய படிப்பாளியாகவும் புத்திசாலியாகவு மிருக்கவேண்டியது.

இரண்டொரு வார அநுபவம் வேலை கற்றுக்கொள்ளப் போதுமென்று சிலர் எண்ணுவது சரியல்ல. வேலையில் தேர்ச்சியடைய வெகு காலம் செல்வதுடன் ஆரம்பிக்கு அதிக கவனிப்பும் அறிவும் படிப்பும் மெத்த அவசியம் ; ஏனெனில் பிரஸ்மெனாயினும் பலவித எழுத்துகளின் பெயரும் பிரமாணமும் எழுத்துகள் சேர்க்கவும் பிரிக்கவும் உபாயமா யென்கிலும் பக்கங்கள் சேர்த்து முநிக் கப் பூரணமாயும் பிரஸைச்சார்ந்த சகல

சாமான்களின் பெயரும் பிரயோகமும்
பிரணைக் கழட்டவும் பூட்டவும் தெரிந்
துகொள்ள வேண்டும்.

எழுத்துகளின் பெயர் முதலிய விவ
ரங்கள் இப்புத்தகத்தின் ஆரம்பத்திற்
காண்க.

சாமான்களின் பெயர்கள் முதலிய
பரிபாஷிதப் பதங்கள்.

Bank—அச்சிடப்பட வேண்டிய காயிதங்கள்
வைக்கும் மேஜை.

Batter—யாதொரு பாரத்தில் அகல்மாதிரி
எழுத்துகள் கெட்டுப்போவத.

Bearer—எழுத்துக்குச் சற்று உயரமாயுள்ள ஓர்
நீண்ட மரக்கட்டை. வெற்றுப் பக்கங்களில்
அழுத்தல் சரிப்படுத்த வைக்கும் கெல்லியு
மரச் சக்கை.

Bite—புருக்கட்டை சரியாய் வைட்டாத்தினால்
அச்சிடப்படும் பக்கத்தின் ஓரம் அழுததி
முறையில் எழுத்துகள் மை இல்லாமல் வெங்
கையாய் அழுத்துவத—கடித்தல்.

Brush—மயிரால் செவ்வப்பட்டுத் தூரிகை.

Carriage—எழுத்துகளைச் சுமந்திருக்கு சம
மான பரப்புள்ள இருப்புக்கட்டை.

Distribute—உருளையில் மை எங்கும் பிரித்தா-
மாயிருக்க உருளையை உருட்டுவது.

Double—இரண்டு தடவை அழுத்தப்பட்டு கல
கூடுப்போன காகிதம்.

Draw—பாரம் இலேசாய் முறிக்கப்பட்டதால்
உயர்வதுவென காரணத்தால் எழுத்துகள் உரு
ளையில் ஒட்டிக்கொண்டு வருவது.

Drop—பாரத்தைப் பிரலிவ் போடும்பொழுது
அல்லது பிரலிவிலிருந்து எதிக்கும்போது எழு
த்துகள் கிழே விழுவது.

Friar—மை போடும்பொழுது உருளை குதிப்ப
தால் அச்சிட்ட காகிதத்தில் அங்கங்கு வெண்
ம்மயாங்கு தெரிவது.

Frisket—எழுத்துகளில்லாத பக்கங்களில் மை
படாதுபடிக்கும் காகிதத்திக்கு ஒதாரமாகவு
மிருக்கும் கட்டம்.

Handle—கைபிடி.

Lye (Ash water)—காரத் தண்ணீர்.

Making ready—பாரத்தை அச்சிடத் தயார்
செய்வது.

Monk—மை வெறிக்கும்போது உருளையை செம்
மைபாய் இழைக்காததால் அச்சிட்ட காகிதத்
தில் அங்கங்கே கறுப்புப் புன்னிகள் தெரிவது.

Offset—அச்சிட்ட காகிதத்தை மடிப்பதற்கு
முன் ஷேட்டவேண்டிய பாகம்.

Overlay—அழுந்தல் சரிப்படுத்தும்பொருட்டு
மும்பன் காலிதத்தில் ஒட்டுவிக்கும் துண்டு
காலிதங்கள்.

Perfecting—ஒரு புறம் அச்சிட்ட காலிதத்தை
மறு புறம் அச்சிடுவது.

Pick—எழுத்துகள் அடைந்து புள்ளிகள் காண
செய்வது.

Planing—எழுத்துகளை மட்டப்படுத்துவது.

Platen—எழுத்துகளை அழுந்தும் சமமான பரப்
புள்ள இருப்புக் கட்டை.

Press—அச்சடிக்கும் எந்திரம்.

Press proof—பாரத்தைப் பிரையில் போட்ட
பின் பார்க்கும் புருவ்.

Register—பக்கங்கள் முன்பின் சரியாயிருக்கச்
செய்வது.

Revise—பாரம் அச்சிடத் தவக்குழுன் பார்
கும் புருவ்.

Roller—மை போடும் உருளை.

Roller-mould—உருளை செய்விக்கும் அச்சு.

Sheeting—உருளையிலுள்ள ஜாந்தியான மை
யை காலிதத்தில் தட்டியெடுப்பது.

Slur—அச்சிடும்பொது எழுத்துகள் கலங்குவது.

Tympan—அச்சிடுவதற்காக காலிதங்களை வைக்
கும் இருப்புச் சட்டம்.

White paper—மறுபுறம் திருப்பப்படாத கலி
தங்கள்.

சாமானியமான பிரஸைப் பூட்டுவது
 ற்கு விவேகி எவனாலும் ஆகுமாகையின்
 அதை விவரிக்க வேண்டுவதில்லை யென்
 றாலும் பற்பல உறுப்புகளைச் சேர்ப்பதி
 லும் முடுக்குவதிலும் மெத்த சாவதான
 மும் அஸ்திவாரமான கால்களை நிறுத்
 தும்பொழுது அக்கால்கள் நிலை பெயரா
 மலும் ஒப்புரவாகவு மிருக்கும்படியாக
 அதிக கவனிப்பும் அவசியம். நீர்மட்
 டம் சரியாயிருக்கும் வரையில் மற்றச்
 சாமான்களைப் பூட்டலாகாது.

அப்பால் (platen) மேல் பிளேட்
 டனை கீழ் பிளேட்டனுக்கு மையம் பார்
 தது இலேசாக முடுக்கிவிட்டு கீழ்பிளே
 ட்டனின் நான்கு மூலையிலும் எழுத்து
 உயரமான கட்டைகளும் அவைமேல்
 ஒரே கனமான ஐந்து அல்லது ஆறு
 கெட்டியான கடுதாசியும் வைத்து கை
 பிடிவை இழுத்துக்கொண்டு மேற்பிளே
 ட்டன் தொங்கும் நாலு ஆணிகளையும்
 பிடிமாய் முடுக்கவேண்டும். பிறகு கை

பிடியை இழுத்துப் பார்த்து நான்கு
மூலைகளிலுள்ள கட்டைகளிலும் அழு
ந்தல் எவ்வித மிருப்பதெனக் கவனிக்க
வேண்டும். ஒரு பக்கத்தில் இலேசா
யும் வேறு பக்கத்தில் கடுமையாகவும்
இருந்தால், இலேசாயிருக்கிற பக்கத்
தின் ஆணியைக் கழட்டிக் கடுமையான
பக்கத்தின் ஆணியை முடிக்கவேண்டும்.
எக்கண்டமாய் இலேசான அழுந்தலிரு
க்குமாயின் மேற் பிளேட்டனுக்கும் நடு
ஸ்தம்பத்துக்கும் மத்தியில் மெல்லிய
இருப்புத் தகடு அழுந்தலுக்குத் தக்கது
ஒன்று அல்லது இரண்டு வைக்கவேண்
டியது.

டிம்பன் சட்டத்தை நயத்தையெண்
ணித் துணியினால் மூடுவது இவ்விடங்
களில் வழக்கம். இவ்வேலை களுவானதா
கத் தோன்றினாலும் ஜாக்கிரதையோடு
செய்யவேண்டும். டிம்பன் அளவுக்கு
மூன்று அங்குலம் பெரிதாகத் துணி
யைக் கிழித்து மேஜை அல்லது கல்லி

ன்மீது விரித்து வெளிச் சட்டத்தை வைத்து நான்கு மூலையிலும் முப்பிடிப்பிலும் துணி சரியாய்ச் சட்டத்தைச் சுற்றி மடியும்படி கத்தரித்து உட் சட்டத்தை கொளவும் கொக்கிகளிலுந் துவாரங்கள் வெட்டவேண்டும். அப்பால் சட்டத்திலும் துணியின் நான்கு ஓரங்களிலும் பசை தடவி துணியை ஒரு புறம் மடக்கியபின் மறுபுறம் இழுத்துக் கெட்டியாய் மடக்கவேண்டும். இது மாதிரியாய் உட் சட்டத்துக்கும் செய்யவேண்டும். பசை காய்ந்த பிறகு துணியை நனைத்துவிட்டால் கெட்டியாகும்.

தோற் கடுதாசியாவது பட்டாவது வேறெதாவது பிரயோகித்தாலும் மேற் சொன்ன பிரகாரம் செய்கக்கலாகும். தோற் கடுதாசியானால் எக்கண்டமாய் ஒரே கனமுடையதா யிருப்பதல்லால் சம புறமானது சட்டங்களின் வெளிப் புறங்களில் அதாவது வெளிச் சட்டத் துக்குக் கீழ் பிளேட்டனை நோக்கவும்

உட் சட்டத்துக்கு மேல் பிளேட்டனை
நோக்கவு மிருக்கும்படியாகக் கவனிக்க
வேண்டும்.

ரொடி செய்வதென்றால், யாதொரு
பாரத்தை பிரஸில் வைத்த பிறகு அச்
சுடத் தபார் செய்வதென்று ஆர்த்தமா
கும். எவ்விதஞ் செய்வதெனில், கீழ்
பிளேட்டனை தூசியில்லாமல் நன்றாய்
துடைத்துக் கழுவின பாரத்தில் தண்
ணீர் கொஞ்சமேனு மிருக்குமாதலால்
துருப் பிடிக்காதபடி எண்ணெயிட்டுத்
துலக்கிக்கொண்டு சுத்தமாய்க் கழுவப்
பட்ட பாரத்தை யெடுத்து வந்து பின்
புறத்தை தூசி யில்லாமல் உள்ளங்கை
பால் தடவிப் பார்த்தபின் பாரத்தைப்
போட்டு பிளேட்டனுக்கு மையம் பார்
த்துக் கட்டைகளை வைத்து முடிக்கி
விட்டு அப்பால் பக்கங்களைத் திறந்து
பிளேனர் கொண்டு எழுத்துகளை மட்
டப்படுத்தி லேசாக முடிக்கவேண்டும்.
மட்டப்படுத்தும்பொழுது மெதுவாகத்

தட்டி வேணுமேயன்றி எழுத்துகளை
முகம் நகங்கும்படி பலமாக மல்லட்டி
னால் அடிக்கலாகாது.

புத்தக வேலைகளுக்கு டிம்பன் சட்ட
ங்களுக்கு உள்ளே வைக்குங் கம்பினியு
டன் ஐந்தாறு மெல்லிய காயிதங்கள்
சேர்த்துக்கொண்டால் அழுந்தல் நன்
றாயிருக்கும். பழய எழுத்தானால் பின்
னும் இரண்டு மூன்று காயிதங்கள் சேர்
க்கலாம். டிம்பனை நனைத்துவிட்டு பதம்
பண்ணின காயிதத்தில் ஒன்றெடுத்து
நான்கு மூலையிலும் பசையிட்டு ஒட்
டிக்கொண்டு அழுந்தல் பார்த்து சூறை
வானடபக்கத்தில் மெல்லிய காயிதங்கள்
ஒட்டி அழுந்தல் எங்கும் சமமாகவிருக்
கும்படி சரிப்படுத்தி டிம்பன் காயித
த்தை ஒட்டுகளுடன் எடுத்து டிம்ப
னின் உட்புறத்தில் எழுத்துகளுக்குச்
சரியாய் வைத்துவிட வேண்டும். ஒட்டு
களிடும்போது பசை எழுத்துள்ள பக்
கத்தில் ஊர் வொண்ணாது. வருமேயா

யின் அழுந்தல் ஜாஸ்திப்படுவதுமன்றி
 எழுத்துகளும் சேதப்படும். எவ்விதத்
 திலும் எங்குஞ் சமமான அழுந்தலிருப்
 பதை முக்கியமாக விரும்பவேண்டுமே
 தவிர குறைவான பக்கங்களினிமித்தம்
 ஜாஸ்தியான அழுந்தல் கொடுக்கத்தகா.
 பரந்த அல்லது கனத்த முகமுடைய
 வேழுத்துகள் இடையில் வருமாயின்
 அவைகளுக்கும் ஒட்டுகள் வைக்கும்படி
 நேரும். ஒட்டுகளிடப் பிரயோகிக்கும்
 காயிதமானது மெல்லிசாயும் சமமாயும்
 இருப்பது சிலாக்கியம்.

அழுந்தல் சரிப்படுத்தியபின் ஏற்க
 னவே காயிதத்தால் மூடப்பட்ட புரு
 ஸ்கெட்டை மாட்டி பாரத்தில் மையி
 ட்டு இலேசாக அழுத்திக் கத்தியினால்
 அல்லது கத்தரிக்கோலினால் எழுந்து
 களுள்ள பாகங்களை வெட்டி மார்ஜின்
 பார்த்துக்கொண்டு அடியி லொரு ஊசி
 யும் எதிர்ப் பக்கத்தி லிரண்டு ஊசியும்
 கீழே ஒன்றும் மேலே மற்றொன்றுமாக

குத்த வேண்டும். சேலின் குறுக்குச்
சட்டத்தை பொட்டியிருக்கும் பக்கங்
களின் மத்தியிலுள்ள வெளியில் மைய
மேடுத்து இரண்டு பக்கத்திலும் மெல்
விய பித்தளை அல்லது இருப்புத் தகட்
டி வான முனையுள்ள முள்ளுகள் வைத்
துக் காயிதத் துண்டுகளை வெட்டிப்
பசையிட்டு ஒட்டிக்கொண்டு ஒரு காயி
தத்தை வைத்துப் பாரத்துக்கு மை
போட்டு அழுத்தி தலை கீழாகத் திரும்
பவும் அழுத்திப் பக்கத்தின்மேல் பக்
கம் ஒதுக்கமன்னியில் பதித்திருக்கிற
தாவென்று பார்க்கவேண்டும். ஒதுக்கம்
இருக்குமேயாயின் முள்ளைக் கொஞ்சம்
மேலாவது கீழாவது அசைத்தேனும்
பாரத்தை எந்தப் பக்கமாவது சற்றுத்
தட்டியேனும் வேறு காயிதம் அழுத்திப்
பார்க்கவும். அப்படியுஞ் சரிப்படாவி
ட்டால் கட்டைகளில் பிசகு இருக்கும்.
உடனே அவைகளைச் சீர்படுத்தவேண்
டுக. அப்படிச் செய்யும்போது புருஸ்

கெட் டிம்பன் காயிதம் இவைகள் தன்
ளலாகும், அவைகளையும் சீரிட்டுக்கொ
ள்ளவும். இது காரணமாகவே பிரஸில்
பாரத்தை போட்டவுடனே தலை வரல்
முதுகுக் கட்டைகள் சரிபாயிருப்பன
வாவென்று கவனிக்கவேண்டியது.

ஒரு பாரத்தி லொருபுறம் அச்சிட்டு
வேறு பாரத்தில் மறுபுறம் திருப்புகிற
தானால், முதல் பாரம் அச்சிட்டவுடன்
அந்தப் பாரத்தை பெயிக்குமுன் பென்
சில் அல்லது லெட்டிஸ் சேனின் ஓர
த்தைக் குறித்துக்கொண்டு அதே வி
த்திலிருக்கும்படியாக மறு பாரத்தைப்
போடவேண்டும்.

குறுகலான பக்கங்கள் வந்திருந்தால்
அடுத்த பக்கங்களில் அழுந்தல் ஜாஸ்தி
ப்படும். அவ்விடத்தில் பாரம் சிறிதாக
வருந்து மை போடுவதற்கு விக்கினப்
படாதபடித்தில் எழுத்துபுரமான கட்
டைகள் வைக்கலாம்; அவைகள் வைக்க
இடமிராதாயின் எழுத்துக்குக் கொஞ்

எழுத்துகள் கலங்குவது. 119

சம் உயரமாயிருக்கும்படி ரிதலட்டைப் பிரயோகிக்கலாம். அதெப்படியெனில், ரிகலட்டில் பசை தடவி சேஸிலாவது கட்டையிலாவது வைத்தால் அடுத்த அழுந்தலில் புருஸ்கெட்டோடு ஒட்டிக் கொள்ளும்.

பிரஸில் பாரத்தைப் போடும்போது பனிரண்டு பக்கம் உள்ளதானால் பார நெம்பர் டிம்பன் ஓரமாயும் எட்டுப் பக்கமுள்ளதானால் பிரஸ்மென் பக்கமாயுமிருக்கும்படி கவனிக்கவேண்டும்.

கல்ல ஸ்திதியிலுள்ள பிரஸ்-ம் உறுதியான டிம்பனும் சுருக்கமற்ற காயிதமும் அமைபுமாயின் கலங்காமல் அச்சிடலாமென்பதற் கையமில்லை. மேல் பிளேட்டன் டிம்பன் அல்லது பிரஸின் எந்த பாகமாவது தளர்ந்துபோனால் என்கிலும் காயிதம் மெல்லியதாயிருந்தாலாகிலும் கலங்க லுண்டாகும். என்றாலும் ஜாக்கிரதையுள்ள பிரஸ்மெனாவது இவ்வசந்தர்ப்பங்கள் நேரிடமாட்டாது.

பாரங்கள் திருப்பும்போது முன் அச்சிடப்பட்ட பக்கத்தில் மை ஒட்டுகிற தாவென்று கவனித்து அப்படி ஒட்டும் பட்சத்தில் இலேசாகிய காயிதத்தை மூலையில்மட்டும் பசை நடவி டிம்புனில் ஒட்டிக்கொள்ளவேண்டும். துத்தனை தடவையென்றாலும் அவசியமாயிருக்கும்போதெல்லாம் இவ்விதமாகச் செய்யத்தான் வேண்டும்.

அப்பால பாரம் முடிவெறும் வரையில் எழுத்துகள் அடையாமலும் நிறம் பேதலிக்காமலும் உருளையில் அழுக்குச் சேராமலும் கவனிக்கவேண்டும். உருளையில் அழுக்கு சேருமாயின் மை மேஜையில் கொஞ்சம் எண்ணெயிட்டி இழைத்து உருளையையும் மேஜையையும் சுத்தஞ் செய்துகொண்டு தவக்கமில்லாமல் வேலை செய்யலாம். எழுத்துகளைடைந்தால் எண்ணை நடவி புருசாஷைத்து காயிதங்களை அழுத்தி எடுத்துவிடவேண்டும். சுத்து மை மேஜையில்லாதவிட

ங்களில் மை சிறுக வெடுத்து மேனையின் பின்பாகத்தில் இலேசாய்த் தடவி வைத்துக்கொண்டு சிறுகச் சிறுக வெடுக்கவேண்டும். அடிக்கடி மை பெடுக்க வேண்டியதாயிருப்பதென்று ஒரே தகுதியில் ஜாஸ்தியெடுக்கலாகாது. மை ஒருகண்டசீரா யிருக்கவேணுமாதலால் ஆரம்பத்திலே ஒரு காயிதம் கணக்காய் மையிட்டு எதிரில் ஒட்டி வைத்துக்கொண்டால் அதைப் பார்த்துப் பார்த்து நிற மாறாமல் மையிடலாகும். பிரஸ்மன் புருஸ்கெட்டை யுயர்த்தும்போதெல்லாம் அடைச்சல் குதித்தல் கலங்கல் உண்டாகிறதோவெனக் கண்ணோக்கிக் கவனிப்பது கூடமை.

மை போடும்போது பக்கங்களின் ஓரங்களில் உருளையைத் தட்டாமலும் சறுக்காமலுஞ் சாவதானமாயிராவிடில் ஓரங்களிலுள்ள வெழுத்துகள் அநேகமாய் சாயவாய்த்தேயவும் அடையவும் ழேத்துவாளும்.

எவ்வகைத்தான ஜாப் வேலைகளும்
 மேற்சொன்ன பிரகாரமே தயார் செய்
 விக்கலாகும். சாய் வெழுத்து கையெழுத்து
 முதலான மெல்லிய நுட்பமான
 எழுத்துகள் கலந்துவரும் பக்கத்தில்
 மட்டப்படுத்தும்பொழுதும் மைமூட்டும்
 பொழுதும் அழுத்தும்பொழுதும் சர்வ
 ஜாக்கிரதையா யிருக்கவேண்டும். ஏனென
 னில் பிளேனர் வைத்து மட்டப்படுத்
 தும்பொழுது கொஞ்சம் கெட்டியாய்த்
 தட்டினாலும் மை போயிங்கால் உருளை
 யைச் சற்று பெலமாய் வைத்தாலும்
 அழுந்தல் கொடுக்கையில் ஜாஸ்தியாய்
 அழுத்தினாலும் அந்த வெழுத்துகளில்
 வெளியே தள்ளி நிற்கும் உறுப்புகள்
 உடைந்துபோம். கனத்தீ வெழுத்துகளும்
 பெரிய வெழுத்துகளும் குறுக்கிட்டு
 அவைகட்கு ஒட்டுகளிடாவிட்டால் மை
 செம்மையாய்ப் படமாட்டாது. ஜாப்
 வேலைக்கு டிம்பன் கம்பிளீமெட்டும் பிர
 யோகம் செய்வது சிலாக்கியம். பிரஸ்

க்குத் தக்க பாரமல்லாமற் சிறிதாயிருந்தால் பாரத்தை ஒரு பக்குமாகத் தள்ளி எதிரிலே பேர்கட்டைகள் வைக்கலாகும். பாரத்தை பிளேட்டனுக்கு மையமாக இருத்தினாலும் இருபுறமும் பேர்கட்டைகள் வைப்பது நலம்.

அச்சிடப்பட்ட பாரம் கழுவுகிறது ஐரப் வேலைக்கு மையிடுபவனும் புத்தக வேலைக்கு பிரஸ்மெனும் செய்விப்பது முறையென்றாலும் மையிடுபவன் செய்யும் வேலையையும் பிரஸ்மென் கவனிக்க வேண்டும். எவ் செய்தாலும் எழுத்து, செஸ், கட்டை முதலியவற்றில் கொஞ்சமெனகிலும் மையாவது துசிபாவதில் லாமல் சுத்தமாயிருக்கவேண்டும் புருசினால் காரத் தண்ணீர் எடுத்து பாரமுழுவதும் தேபத்த பின் ஐலத்தை அள்ளிப் பலமாய் அடித்துக் கழுவுவாகும்.

அச்சிட்டவுடனே கழுவாமல் மை காய்ந்துபோன பாரங்களானால் அந்தப் பாரங்களுக்கு மீண்டும் அதிகமான மை

மிட்டு வைத்து ஒருமணி நேரம் சென்ற பின் சுழுவினால் சுத்தமாய் விகிம் அவ்வகையான பாரங்களுக்கு காரத் தண்ணீர் போடுமுன் கர்ப்பூரத் தயிலிழிட்டுத் தேய்த்தால் களுவாய் மை போய் விகிம்.

(Ash water) காரத் தண்ணீர் செய்யும் வகை பெவ்வித்தமென்றால், மூன்று படி உவர்மண்ணை இரூபத்தி நான்கு படி ஜலத்தில் கொட்டி ஊறவைத்து இரண்டுமணி நேரம் சென்றபின் தெளிவாகவும் தூசியின்றியும் ஓர் பாணையில் வடிகட்டிக்கொண்டு பாணையை அடுப்பில் வைத்து நீ மூட்டிச் சீராக வெரிக் கவேண்டும். ஜலமானது கொதித்துப் பொங்கும் சமையம் பார்த்திருந்து இலுப்பையெண்ணையில் செய்கிக்கப்பட்ட சவர்க்காரம் பன்ரண்டு கட்டிகளை கத்தியினால் தேங்காய்ப் பூப்போல் சீவிப் பாணையில் கொட்டிவிட்டு சவர்க்காரம் இளகிப்போய் கொதித்துப் பொங்கும்

காரத்தண்ணீர் செய்வது. 125

வரையில் சீராக எரியச் செய்து தீயை
மட்டுப்படுத்தி உஷ்ணம் தாக்கும்படி
யாக ஐந்தாறு மணிகேரம் வரையில்
அடுப்பிலேயே பாணையை மூடி விட்டு
விட வேணும். மறுநாள் பார்க்கும் பக்க
த்தில் தயிர் போல உறைந்து உபயோ
கிக்கக் கூடியதாயிருக்கும்.

வேறு சில முறைகளுமுண்டு; அவை
களில் அடியிலே விவரிக்கப்படுவதொ
ன்று. அப்பிளா காரம் இரண்டுபடி,
கல்லுப்பு அரைப்படி, உவர்மண் இர
ண்டுபடி, சுட்ட கண்ணாம்புக்கல் அரை
ப்படி, வாஷிங் சோடா. இரண்டுபடி
ஒவ்வொரு தினுசையும் தனித் தனிப்
பாத்திரங்களில் நாலுபடி ஜலம் விட்டு
கலக்கிக் கரைப்பவிட்டு மூன்று மணி
கேரஞ் சென்றின் எல்லாவற்றையும்
ஒரே பாத்திரத்தில் தெளிவாய் வடிகட்
டிக்கொண்டு பிரயோகிக்கலாம். ஆகி
லும் முன் கூறிய முறையே சுருவான
துந் நயமான துமாம்.

நல்ல ஸ்திதியிலுள்ள உருளையின்றி எந்த வேலையும் செம்மையாய் அச்சிடலாகாதுபற்றி உருளையை வார்த்தும் விஷயத்தில் மெத்த சாவதானம் அவசியம். வச்சிரம் வெல்லம் இரண்டையும் அளவுப் பிரகாரம் சேர்த்துக் காங்க்சி வார்ப்பதால் உருளையாகிறது. இவ்விடங்களில் வெல்லம் வெரு சொற்பமாய்ச் சேர்ப்பது வழக்கமென்கிலும் வெல்லம் எவ்வளவுக்கு ஜாஸ்தியாகிறதோ அவ்வளவுக்கு உருளையானது நெகிழ்ந்துமழத் தக்கதாகும். ஆகவே மீடியம் சயிஸ் உருளையென்றால் மூன்று ருத்தல் வச்சிரத்துக்கு இரண்டு ருத்தல் வெல்லம் சேர்ப்பது முறையாகும். உருளை கொஞ்சம் கெட்டியாக இருக்கவேண்டுமானால் இரண்டு அவுன்சு காப்பூரத் தயிலமும் சேர்க்கலாம்.

உருளை பெய்விதம் செய்வதென்றால் வச்சிரத்தைச் சிறிய துண்டுகளாக நறுக்கி தண்ணீரில் இரண்டுமணி நேரம்

ஊழுவைத்து அப்பால் தண்ணீரை வடித்துவிட்டு பாத்திரத்தை மூழுவைக்க வேண்டும். மறுகாள் ஒரு பெருந்தாளியில் ஐலம்விட்டு அதில் வச்சிரமுள்ள பாத்திரத்தை நிறுத்தி அடிப்பிலேத்தி வைத்து கொதிக்கவிடவேண்டும். வச்சிரம் நன்றாய் இளகின்பிறகு வெல்லத்தையும் கர்ப்பூரத் தைலத்தையும் சேர்த்து மூக்கால்மணி நேரம் கொதிப்பிக்கச் செய்து ஏற்கனவே உருளை வார்ட்கும் (mould) அச்சுக்கட்டடையில் ஏண்ணெய் நன்றாய்த் தடவி உருளைக்கட்டடையைச் செலுத்தி முடிக்கிக்கொண்டு இளகின வச்சிரத்தையெடுத்து மெதுவாக வார்ட்கவேண்டும்.

உருளைக்கட்டடையில் இரண்டு தலைப் பீனும் இரண்டு அங்குல நீளம் கயிறு சுற்றியிருந்தால் மை பேரடும்பொழுது வச்சிரம் கட்டடைவிட்டு நகராது. வச்சிரத்தை பேரிக்கும்பொழுது தானியிலுள்ள தண்ணீர் வச்சிரத்தின் மட்டத்

துக்கு கீழிறங்க விடலாகா. வச்சிரம் சிக்கிரம் உருகவேனுமென்று தண்ணீர் சேர்க்கவொண்ணாது. வச்சிரத்தை அச்சுக்கட்டையில் மெதுவாக வார்க்குதூழல் அரிதமாங்க் கொட்டினால் உருளையில் துவாரங்கள் உண்டாகும்.

பழைய உருளை திரும்பவும் வார்ப்பு தானால் நன்றாய்க் கழுவினபிறகு ஓரத்தை அறுத்து எறிந்துவிட்டு வச்சிரத்தைக் கட்டையைவிட்டு நீக்கி துண்டு துண்டாய் வெட்டினபிறகு கெட்டியாயிருந்தால் அரைமணி நேரம் தண்ணீரில் ஊறவைத்து மேலே சொன்னபிரகாரம் செய்க்கவேண்டும். வெல்லம் ட்டும் பதினாறில் ஒரு பங்கு அல்லது சமையம்போல் சேர்க்கலாகும்.

வார்த்த மறுநாள் உருளையை வெட்டுத்து கட்டைக்குச் சரியாய் வச்சிரத்தை வெட்டிவிட்டு மெல்லிய தூயிருந்ததில் எண்ணெயைத் தட்டினபின் உபயோகிக்கவேண்டும். அதிக இளதலாயிருந்

தால் ஜாஸ்தியான மையிழைத்து காற்
றுள்ள பக்கத்திலே தொங்கவிட்டால்
கொஞ்சம் கெட்டிப்படும்.

பூத்தக வேலைகளுக்கும் அநேக ஜாப்
வேலைகளுக்கும் காயிதத்தை (Damp)
நனைத்துப் போடுவதே சிலாக்கியமாம்.
ஆனால் அதிகபாலிஷானதும் மெல்லிய
துமான காயிதங்களை நனைத்தால் கெட்
டுப்போகுமாதலால் அவைகளை நனைக்
காமல் அச்சிடவேண்டும். ஜாஸ்தி ஈர
முண்டானால் மை பிசிராகும்; சரிபான
ஈரம் இல்லாவிட்டால் மை தெறிக்கும்.
ஈரமானது கையினால் உணரக் கூடிய
தாயினுந்தால் போதும். மெல்லிய காயி
தத்துக்குக் கொஞ்சமும் கெட்டிக் காயி
தத்துக்கு ஜாஸ்தியும் நனைக்கவேண்டிய
தால் அறுபவத்திலே கற்றறியவேண்
டியதே தவிர விதியிலடங்காது. ஆயி
னும் இருபது ரூத்தல் பெம்மிக் காயி
தமானால் பின்ரண்டு வீட்டுக்கு ஒரு
தன்ம தண்ணீர் போடவேண்டும். தண்

ணீர்த் தோட்டியில் இரண்டு நடவை
காயிதத்தை உள்ளே செலுத்தி யெடு
த்து அடுக்காய் வைத்து பலகை ஒன்று
மேலே போட்டு மூடி ஒருமணி நேரம்
சென்றபிறகு பஞ் வைக்கவேண்டியது.
உடனே பஞ் வைத்தால் காயிதம் ஊரு
மல் தண்ணீர் வெளி நோக்கும். பஞ்
வைக்காமலேபோனால் காயிதம் சுருங்க
வும் காயவும் காரணமாகும்.

பல வேலைகள் வர்ண மைகளில் அச்
சிடும்படி நேரிடும். வர்ண மைகள் அதி
சீக்கிரம் காயக்கூடியதாகையால் அஜா
க்கிரதை கொஞ்சமேனும் இருக்கத்தகா.
இடைவிடாது உருளையை இழைத்துக்
கொண்டே யிருக்கவேண்டும். உருளை
யானது வர்ண மைகளுக்காகப் பிரத்தி
பேகமாய் வார்ப்பதல்லால் கெட்டியாய்
மிருப்பது உத்தமம். சுறுப்பு மை உரு
ளையைக் கழுவிக்கொண்டு பிரயோகிப்
பதுங் கூடாது.

வர்ண மையில் அச்சிடப்படும் புர

ங்களை ரெடி செய்யும்போது முள்ளுகள் வைத்துத் தயார் செய்வதே சுவாக்கியம். அவ்விதம் முள்ளுகள் உபயோகிப்பதிலும் காயிதத்தின் ஓரங்களில் அவைகளை வைத்து அச்சிட்டபிறகு அறுத்துவிடவேண்டும்.

அப்போதைக்கப்போது உருளையையும் மை மேஜையையும் எண்ணெயிட்டு சுத்தி செய்துகொள்ளவேண்டும். பாரத்தில் ஐஸ்தி மையிடுவதால் எழுத்துகளில் அடைச்சல் மெத்தஷண்டாம்; உடனே சுத்தி செய்யாவிட்டால் மை காய்ந்து எளிதில் போகாது. ஆகையால் பாரத்தையும் எண்ணெயிட்டு துடைத்துக்கொள்ளுவது பின்னாலுள்ள பிரயாசையை நீக்கவும் எழுத்துகளை கார்க்கவும் உதவியாகும்.

வர்ணமைகளில் அச்சிடப்படும் காயிதங்கள் சொரியானதும் கடுமையான துமாயிருந்தால் மை ஐஸ்தி யிழுத்து எழுத்துகள் அடையச் செய்வதுடன்

பார்வைவந்து மங்கலாயும் கர்ணபிக்கும்.
ஆகையால் காவியம் சமமாயும் தருந்
காயுந்ருக்கும் பாகத்தில் மேற்குறித்த
தென்தெளிவன்றி பார்வைவந்து மிகச் சிற
ப்பாகும்.

சில சமயங்களில் தங்கம், வெள்ளி,
தாம்பிரம் முதலிய பூச்சுகளால் அசு
யவதும் வழக்கமாதலால் அவைகளை
பெய்விதம் செய்விப்பதெனில், சூதார
ணமாய வர்ண மைகளில் அர்ச்சிட்டவு
டன் தங்கம், வெள்ளி, தாம்பிரம் முத
லிய பொருளைப் பருத்திப் பஞ்சினால்
காவியத்தின் எழுத்துள்ள பாகங்களில்
தடவி சிறிதுநேரஞ் சென்று மை காய்
ந்தவுடன் மெவலிய துணியால் அல்
வது பட்டுத் துவாலையால் சிதறிப் பா
ந்திருக்கும் பொருளைச் சுத்தமாப்தி
துடைத்துவிடவேண்டும்.

தங்கப் பூச்சுக்கு மஞ்சள் மையும்
வெள்ளிப் பூச்சுக்கு ஊதா மையும் தா
ம்பிரப் பூச்சுக்கு செகப்பு மையும் பிர

பேரகஞ் செய்யுதே மெத்தச் சிலாக்கிய
மாகும்.

கோபால் வார்னிஷ் ஒரு பங்குக்கு
மாஸ்டிக் வார்னிஷ் கால் பங்காகச் சேர்
த்து சேர்க்கை வார்னிஷில் முப்பது
துளி கறுப்பு மை மேஜையில் விட்டு
உருளையை நன்றாய் இழைத்துப் பார
த்துக்கு மையிட்டு அச்சிட்டுக்கொண்டு
மேற்படி பூச்சுப் பொடிகளைத் தடவுவ
தும் வேறோர் முறையாகும்.

Remarks.

குறிப்புகள்.

மிரஸ் முதலிய சாமான்கள் தூசி
அருவேருமல் துடைத்து எண்ணெயி
ட்டு வைக்கவேண்டும்.

அடிக்கடி உருளையை கழுவுவதால்
சீக்கிரம் கெட்டுப்போகக் கூடியதாகும்.

வேலைசெய்யும் நேரம்போக மற்றக்

காலங்களில் உருளையை தாழ்த்துப்பூர்
மல பந்தோபஸ்தான உருளைத் தொட்டி
யில் வைக்கவேண்டும்.

மை பொடுபவன் மையின் சீரையும்
எழுத்து உருளையை யோட்டி வருவதா
வென்று பார்த்தையும் பிரஸ்மென் மை
அடைச்சல் வெளுத்தல் கலங்கல் முத
லியதுக ளிருப்பதாவென்று அச்சிட்ட
காயிதத்தையும் அந்தந்த அழுந்தலுக்
கும் கவனித்து வருவது கடமையாம்.

அனாவசியமான சம்பாஷனைகளையும்
வேலைக் கிடஞ்சலான செய்கைகளையும்
நீக்கிவிடவேண்டும். ஏனெனில் பேசுவ
தினால் ஐாஸ்தி வேலைசெய்யக் கூடாமை
யாவதுமன்றி மை அடைச்சல், உருளை
குதித்தல், ஊசி ஒதுக்கம், மை ஐாஸ்தி
கயி, கலங்கல் முதலியவைகளைக் கவ
னியாமல் காப்பிகள் கெட்டுப்போகும்
படி நேரும்.

எவ்வித காரணமாகவும் பாட்கின்
உபயோகிக்கும்போது எழுத்துகளிலே

காப்பம்படக் குத்தி உயர்த்தலாகாது.

பிளேட்டன் அல்லது மற்ற சாமான்களைத் துருவெடுப்பதற்காகக் கத்தி, பித்தளை அல்லது உருக்கு ரூல் முதலியவைகளைப் பிரயோகிக்கலாகாது.

அஜாக்கிரதையினாலே கணக்குக்கு மேற்பட்டும் ஒதுக்கமாயும் கலங்கலாயும் காப்பிகள் அச்சிட்டு காயிதங்களைச் சேதப்படுத்த வொண்ணாது.

சிறிய அச்சக்கூடங்களில் காயிதம் களைக்கப் பிரத்தியேகமான ஆஸாமிக ளிருக்கமாட்டார்களாகையால் தினசரி அச்சிடவேண்டிய பாரங்களின்னதென்றும் அவைகளுக்குத் தேவையான காயிதங்கள் இத்தனை யென்றும் கேட்டறிந்து அக்காயிதங்களைத் தகுமான நேரத்திலேயே பதம்பண்ணி வைக்கும்படியாகப் பார்ப்பது பிரஸ்மெனுடைய கடமையாகும்.



BINDING-WORK.

புத்தகங் கட்டும் வேலை.

—*—

புத்தகங் கட்டுபவர்களுக்கு அதிகப் படிப்பு அவசியமில்லையாபின்னும் மெத்த யுககாலிகளாயிருந்தல் வேண்டும். ஆரம்பத்திலே அகிசிக்கிரமாய்த் கற்றறிப வேண்டுமெனப் பேராவலுற்று பெருத்த வேலைகளைச் செய்யத் தொடங்காமல் பின்னால் விவரிக்கப்படுமாப்போல சொற்ப வேலைகளிலிருந்து துவக்கவேண்டும். புத்தகங் கட்டுபவர்கள் ஆச்சாபிஸ்குறிஜுள்ளவர்களானால், பிரஸ்மென்களைப்பற்றி 107-வது பக்கத்தில் கூறியபடி எழுத்துகளின் பேரூம் பிரயோகமும் எழுத்துகள் சேர்க்கவும் பிரிக்கவும் இம்போஸ் செய்யவும் பிரஸ் வேலையும் அறிந்திருப்பது அவசியமாகும்.

புத்தகம் கட்டும் வேலையானது ஐந்து வகையாகப் பிரிக்கப்படும். அதாவது,

1. Paper-bind—காசிகக் கட்டடம்.
2. Stiff cover-bind—அட்டைக் கட்டடம்.
3. Half-bind—அரைக் கட்டடம்.
4. Full-bind—முழுக் கட்டடம். [டம்]
5. Ledger bind—கணக்குப் புத்தகக் கட்டடம்.

அச்சிட்ட காசிகைகளைக் கொஞ்சமே
 லும் ஒதுக்கமின்றி பக்கத்தின்மேல் பக்
 கம் சரியாயிருக்கும்படியாக மடிக்கவே
 ணும். மடித்தானபிறகு பாரங்களை
 பெல்லாம் வரிசையாக வைத்துப் பாரத்
 தின் லெக்கம் அல்லது எழுத்தையா
 வது அல்லது பக்கத்தின் லெக்கத்தை
 யாவது கவனித்து ஒழுங்காய் அடுக்கிப்
 புத்தகமாகச் சேர்த்தபிறகு சேர்த்த புத்
 தகங்கள் பிசகில்லாமல் அடுக்கியிருக்கி
 ன்றனவாவெனத் திரும்பவும் பாரத்துக்
 கொண்டு பிரஸில் அழுத்தி வைக்கவே
 ணும். (Hot press) ஆம் பிரஸில்
 லாமலும் (Binding press) பாரிண்டிங்
 பிரஸில் அழுத்தக் கூடாமலுமிருந்தால்
 புத்தகங்களை பலகையிலடுக்கி மேலே

ஒரு பலகையை வைத்து கனத்த பளுவைக்கலாகும்.

(Paper-bind) காயிதக் கட்டடம். பத்திரிகை, சிறிய புத்தகம் முதலியவைகள் ஒரே காயிதமுள்ளவை அல்லது இரண்டு மூன்று காயிதமுள்ளவையானாலும் உள் மடிப்பார்ய மடிக்கப்பட்டவையென்றால் மடிப்பைத் திறந்து புத்தகத்தின் பரிமாணத்துக்குத் தக்கது இரண்டு அல்லது மூன்று துவாரங்களிட்டுத் தைக்கவேண்டும். நூலை முடியும் முடிச்சு உள்புறமிருக்கவேண்டும்.

தனித் தனிக் காயிதங்களாக அச்சிட்டுப்பூட்டுப் புத்தகமாகச் சேர்க்கப்பட்டவையானால், முதுகு மாற்றிலினில் வரம்புக்கு அரைக்கால் அங்குலம் உள்ளே தள்ளி பாட்கின்னால் துவாரமிட்டு புத்தகத்தின் கனத்துக்கு ஏற்றாப்போலே மெல்லிய அல்லது பருத்த நூலைக்கொண்டு முடிப்பு நடுத் துவாரத்திலிருக்கு ம்படியாக தைக்கவேண்டும். அப்பால்

140) அட்சரோத்திர விளக்கம்.

பின் சொல்லிய விதமான புத்தகங்க
ளானால் முதலுக்குப் பசையிட்டுக் காய
ந்தபிறகு அட்டையாகப் பிரியாக்கிக்
வேண்டிய காயிறத்தை அளவிற்பால்
ஒரு பக்கம் தள்ளி மூத்தக உள்வட்டங்
கிய பக்கத்தில் பசை தடவி புத்தகத்
தில் ஒட்டினபிறகு மறுபடியும் முதலு
க்கும் புத்தகத்தின் மறு பக்கத்துக்கும்
பசையிட்டு அட்டைக் காயிறத்தைப்
புறட்டி ஒட்டவேண்டும். பசை காய
ந்தபிறகு பிரஸில வைத்து தலை, வால்,
வழிநு இம்முறை பக்கமும் தருமான
இடம் விட்டு அறுத்துவிட வேண்டும்.
அறுக்கும் விதம் பின்னால் விளிக்கப்
படும்.

(Stiff cover-bind) அட்டைக் கட்
ட்டம். காயிறக் கட்டட வேலைவில்
இரண்டாவது கறிய முறைப்படியே
தைக்கப்பட்ட புத்தகங்களை அட்டைக்
கட்டடமாகச் செய்யப்படும். எவ்வித
மெனில், புத்தகங்களைத் தைக்குமுன்

புத்தக அளவில் ஒற்றை யேடான காயி
தமெடுத்து முதுகையணையும் ஓரத்தில்
வெட்டிக் காயிதம் அல்லது நாட்டுக்
காலிக்கோ துணியின் துண்டில் பசை
தடவி ஒட்டி அக்காயிதத்தை புத்தகத்
தின் இருபக்கத்திலும் (side paper)
பக்கக் காயிதமாகச் சேர்த்துக்கொண்டு
தைத்தபிறகு மெல்லிய அட்டையில்
அளவாக வெட்டிக்கொண்டு வெட்டிய
அட்டைகளில் பசை தடவி பக்கக் காயி
தத்தில் தையலுக்கு உள்ளே தள்ளி
ஒட்டி முதுகுக்கும் பசை தடவிக் காய
ந்தபிறகு காலிக்கோ துணியைக் கத்த
ரித்து புத்தக பிரமாணத்தின்மேல் பக்
கத்தில் துணி ஒரு அங்குலத்துக்குக்
குறையாமலிருக்கும்படியாக துணியை
பசையினால் இரு புறமும் சமமாய் ஒட்
டிவிட்டு (marble) மார்பின் காயிதமா
வது ஊணக் காயிதமாவது அறுத்துப்
பசை தடவி காலிக்கோ துணியின்பே
ரில் ஒரு நூல்கனம் காயிதத்தை ஏற்றி

யொட்டித் தாய்ந்ததின் பீன் பிரஸில்
அழுத்தியிருந்து அப்புறம் காயிதக் கட
டப் புத்தகத்தைப்போல அதுத்துவி
டவேண்டியது.

அளவில் சிறிதாயினும் அதிக பக்கங்
கள் உள்ள புத்தகங்களையும் அளவில்
பெரிய புத்தகங்களையும் மேற்சொன்ன
பிரகாரம் சூற்றித் தைப்பதால் தையல்
பெலப்பட மாட்டாதென்று (sewition)
ஒவ்வொரு மடிப்பாகத் தைக்கிறது
உண்டு. அதெப்படியென்றால், புத்த
கத்தை தலைப்பக்கமும் முதுப்புப் பக்க
மும் ஒழுங்காய்த் தட்டிப் பிரஸில் வை
த்து இலேசாய் முடிக்கிவிட்டு புத்தகத்
தின் பருமையினமேல் காயிடு வைப்ப
தற்கு இரண்டு, மூன்று அல்லது நாலு
அறுபும் மடிப்புகளை பொன்றோடொ
ன்று பின்னுவதற்கு இரண்டு முனையி
லும் இரண்டு மூன்று அங்குலத்தாக்கு
உள்ளடங்கி ஒவ்வொரு அறுபும் மெல்
லிய ரம்பத்தினால் மடிப்புக்குட்ப்புறம்

ஊசி போய் வரக்கூடிய துவாரமிருக்கு
 ம்படியாக அறுத்துக்கொள்ளவேண்டும்.
 அப்புறம் (stitching press) தையல்
 பிரைஸை யெடுத்து முதுகு அறுத்த புத்
 தகத்தில் ஒரு மடிப்பை வைத்து அறு
 ப்புள்ள விடத்துக்கு நேராய் இழைக்
 கயிறுகளைக் கட்டிக்கொண்டு கெட்டி
 நூலால் ஒவ்வொரு மடிப்பாக எடுத்து
 வைத்து வலதுபுறம் கடைசியறுப்பில்
 ஊசியை மடிப்புக்குள் செலுத்தி அடு
 த்த கயிறுள்ள அறுப்பின் வழியாய்
 வெளியிலெடுத்துக் கயிற்றைச் சுற்றி
 மறுபடியும் ஊசியை உள்ளே செலுத்தி
 ஒவ்வொரு கயிற்றுக்கும் அவ்விதமாகச்
 செய்து இடதுபுறம் கடைசியறுப்பின்
 வழியாக ஊசியை வெளியே எடுத்தவு
 டனே நூலை யிழுத்துக் கெட்டியாகவிரு
 த்துக்கொண்டு மறு மடிப்பையும் மற்ற
 மடிப்புகளையும் தைக்கவேண்டும். ஒவ்
 வொரு மடிப்பின் கடைசியில் முந்திய
 மடிப்புக்களைக் கோட்டு சேர்த்து பின்னிக்கொ

ள்ள வேண்டியது.

புத்தகம் பெரிதாயிருந்து மடிப்புநன்
ஜாஸ்தியானால் இரட்டை செக்ஷனாகத்
தைப்பதுமுண்டு. எப்படியென்றால்,
ஆரம்பத்தில் ஒரு மடிப்பை தனியாகக்
தைத்து அப்பால் ஒரு மடிப்பில் கடை
பிடித்துப்பிடித்து அறித்த கயிறுள்ள
அறுப்பின்வழியாய் ஊகியை வெளியில்
எடுத்தவுடன் கயிறுமேல் சுற்றி ஊகி
யை மேலு மடிப்பில் அந்த துவாரத்
தில் உள்ள செலுத்தி அறித்த அறுப்
பில் வெளியே கொண்டுவந்து கயிறு
மேல் சுற்றி முன் மடிப்பிலேயே உட்
செலுத்தி இவ்விதமாகக் கடைபிடித்துப்
பில் வந்தவுடன் நூலைக் கெட்டிப்பதி
த்தி அந்தந்த மடிப்புகளின் முடிவில்
கொடுத்து வாங்கிக்கொள்ளவேண்டும்.

புத்தகம் தைத்துநின் பிரஸை விட்டு
எடுத்து கயிறுகளைக் கெட்டியாய் இழு
த்துக்கொண்டு சயிட் காரிதம் இரட்
டையேனெனதாய் இருபுறமும் ஒட்டித்

கொண்டு முதுகுக்கு வச்சிரத்தை காய்
ச்சித் தடவிக் காயவைத்து அப்பால்
அட்டைத் துண்டுகள் அளவாக அறு
த்துச் சயிட் காயிதத்தின்பேரில் முன
சொன்னுற்போல் ஒட்டிப்போடவேண்
டும். பசை காய்ந்தபிறகு முதுகுக் கயி
றுகளை சீராக வெட்டி முறுக்கில்லாமல்
உடைத்து பசையினால் அட்டையின்
ஒட்டி சுத்தியலால் சமமாகத் தட்டவே
ண்டும். பிறகு ஏற்கனவே விவரித்தாப்
போலவே கலிக்கோ, மார்பின் முதலி
யன ஒட்டி புத்தகத்தை முடிக்கலாகும்.

(Half - bind) அரைக் கட்டடம்.

அழுத்திவைத்த புத்தகத்தை அட்டை
கட்டடத்தில் இரண்டாவதாகப் பிரஸ்
தாபித்த ஸெக்ஷன் தையல போல
தைத்து முதுகுக்கு வச்சிரம்போட்டுக்
காய்ந்தபிறகு புத்தகத்தின் பரிமாணத்
துக்குத் தக்க கனத்த அல்லது மெல்
லிய அட்டைகள் எடுத்து புத்தக அள
வுக்கு நீளத்தில் கொஞ்சம் பெரிதாக

அறுத்துக்கொண்டு பிரஸில் வைத்து
 புத்தகத்தை அறுக்கவேண்டும். முந்த
 வயிற்றுப் பக்கமும் அப்பால் தலைப்பக்
 கமும் அதன்பின் வால்பக்கமும் அறுப்
 பது முறையாகும். எப்படியெனில்
 வாட்டமானதும் ஒருபுறம் கோடிமாத
 தினதுமான இரண்டு சட்டங்களை எடு
 த்து புத்தகத்தை அட்டையுடன் முது
 கையினைத்துத் தட்டி வயிற்றுப்புக்கம்
 தகுமான மாற்றின் பார்த்து பாட்கின்
 னால் தலைப்பக்கமும் வால்பக்கமும் குறி
 த்துக்கொண்டு ஒரு சட்டத்தின்மேல்
 புத்தகத்தைவைத்து குறிப்புக்குச் சரி
 யாய் மற்றோர் சட்டத்தை வைத்து
 சட்டங்களுடன் புத்தகத்தை யெடுத்தது
 (binding press) பைண்டிங் பிரஸை
 திறந்து பிரஸின் மேல்மட்டத்துக்குச்
 சரியாய் புத்தகத்தை யிருத்திப் பெல
 மாக முடுக்கியபின் கத்தியை மையத்தி
 லிருந்து முக்கோணவடிவமாக கூர்மை
 யாக்கி (cutting press) கட்டிங் பிர

ஸிலே கோணுமலும் மேலே, தூக்கி
யிராமலும் மட்டமாக முடிக்கிக்கொ
ண்டு மறையாணியை இருகரத்தாலும்
பிடித்துச் சமமாக அழுத்தி முன்னும்
பின்னும் தள்ளி முன்பக்கம் தள்ளும்
போது மறையாணியைச் சிறுசுச் சிறுசு
முடிக்கிக்கொண்டே அறுக்கவேண்டும்.

அறுத்தபிறகு பிரஸைத்திறந்து புத்
தகத்தைப் பெடுத்து அட்டைபிவ் கயிறு
களுக்குச் சரியாய் பார்க்கினால் இர
ண்டு துவாரங்களிட்டு கயிறுகளை முறு
க்கின்றி பிரித்து மேல்புறமிருந்து ஓர்
துவாரத்தின் வழியாக கயிறை உட்
கொடுத்தி மற்றோர் துவாரத்தின் வழி
யாக வெளியேயிழுத்துக்கொண்டு அட்
டையை முதுகுக்கு அரைக்கால் அங்கு
லம் அல்லது புத்தகத்துக்குத் தக்கது
தள்ளி புத்தக அளவுள்ள இரண்டு
பலகைகளை தள்ளின் அட்டைக்குச்
சரியாவதைத்து ஒதுக்கமில்லாமல் கவ
னித்து டிறுபடியும் பிரஸ்மட்டத்துக்

சூச் சற்று உயர்ந்திருக்கும்படி வைத்து
முடிக்கி சுத்தியலால் அடித்து வில்வடி
வமாகவும் அட்டையின் வரம்பை நெரு
ங்கும்படியாகவும் வளைத்துக்கொண்டு
பிரஸைத்திறந்து புத்தகத்தைப்பெயித்து
சுமிட் காகிதத்தைவளைந்த முதுகுக்குச்
சரியாய் ஏற்றியொட்டி வயிற்றூப் பக்
கத்தை மெல்லிய சட்டத்தை வைத்து
அளவுபோல அறுத்தபின் தலைப்பக்கத்
தையும் வால்பக்கத்தையும் யறுக்கவே
ண்டும். வால்பக்கம் அறுக்குமுன் அட்
டைகளை தலைப்பக்கம் வயிற்று பக்கந்
தள்ளினதுக்கு இரண்டுபங்கு தள்ளி
வைத்துக்கொள்ளவேண்டும்.

அகற்குப்பின் அட்டையில் கோர்த்
திருந்த கயிறுகளை சீராகக் கத்தரித்து
பசைதடவி அட்டையில் ஒட்டி சுத்தி
யலால் அடித்துவிட்டு முதுகுக்கு மறு
படியும் வச்சிரம் போட்டு ஏற்கனவே
(பான் என வழங்குகின்ற) கலிக்கோ
துணியை நெடிய துண்டுகளாகக் கிழி

ந்து பரைத்தலி மையத்தில் இழைக்
 கயிறுவைத்து துணியை மடக்கி காய
 வைத்து அநிலிருந்து புத்தகத்தின்முது
 கின் அளவுக்காக கத்தரித்து இரண்டு
 கோடுகளிலும் எக்கண்டமாய் வேறே
 காயிதமும் ஒட்டிக் காயவிடவேணும்.
 காயந்த பிறகு கலிக்கோ துணியை புத்
 தகத்துக்குத் தகுமானபடி முதுகுக்கும்
 நான்கு மூலைகளுக்கும் கிழித்து வச்சி
 ரந்தலி சுருங்காமல் போட்டு ஓரங்
 களை அட்டையின் உள்புறத்தில் மட
 க்கவேண்டும். முதுகுக்குப் போடும்
 போது முதுகு அளவுக்குச் சரியாய்
 செட்டிக்காயிதம் அறுத்து கலிக்கோ
 வின் நடுவில் வைத்து புத்தகத்தின்
 முதுகை காயிதத்துக்குச் சரியானபடி
 வைத்து கலிக்கோவை இழுத்து மடக்கி
 ஓரத்தை அட்டைக்குள் தள்ளி அழுத்
 திக்கொள்ளலாகும்.

கலிக்கோவின் மத்தியில் வைக்கும்
 செட்டிக்காயிதத்தை ஐந்து பாகமாக்கி

ஒவ்வொருபாகத்தின் மத்தியில் அனாக்
கால் அங்குலம் அகலத்தில் கனத்த
அட்டைத் துண்டுகளை ஒட்டி வைப்ப
துமுண்டு. இது ரேஸ்பரன் என்று
சொல்லப்படும்.

கலிக்கோவுக்குப் பதில் தோல் உப
யோகித்தால் தோலைத் தண்ணீர் தெளி
த்துக் கசக்கிக்கொண்டு கூர்மைபான
மேனைக் கத்தியினால் ஓரங்களை பெல்
லிசாய் சீவி ஆட்டுத் தோலானால் சில
ம்பல் இராமல் தோல்முழுதும் மேலா
கச்சீவி பசைதடவி முன் சொன்னது
போல செய்விக்கலாம்.

அப்பறம்முதுகுக்கு கலிக்கோபோட்
டிருந்தால் பக்கத்துக்கு மார்பிள் காயி
தழும் தோலாயிருந்தால் கலிக்கோவா
வது மார்பிள் காயிதமாவது பிரயோ
கிக்கலாகும். மார்பிள் காயிதமாயிருந்
தால் பசையினாலும் கலிக்கோ துணியா
னால் வச்சிரத்தாலும் ஒட்டுவது சிலாக்
கெயம். ஏதானாலும் முதுகு மூலைகளை

நீக்கி கணக்காய் அறுத்து ஒட்டிக் காயவைத்து சயிட் காயிதத்துக்கும் பசை தட்டவி அட்டையை மடக்கி சுருக்கமில்லாதபடி பிரஸில் அழுத்தி யெடுத்து விடவேணும்.

(Full-bind) முழுக் கட்டடம் பின்னால் விவரிக்கப்படும் சொற்ப வித்தியாசம் நீங்கலாக மற்ற வேலைகளெல்லாம் அரைக் கட்டடம்போலவே செய்யப்படும். சயிட் காயிதம் இரட்டையாகப் பிரயோகிப்பது முறையாகும். எப்படியெனில் ஓர் காயிதத்தின நடு மடிப்பில் பக்கத்துக்கு ஒவ்வொரு அங்குலமாக கலிக்கோ துணியைக் கிழித்து ஒட்டி அதற்கப்பால் வெள்ளைக் காயிதமாவது வர்ணக் காயிதமாவது மார்பின் காயிதமாவது சுருக்கமில்லாமல் ஒட்டிப் பிரஸில் அழுத்திக் காயவைத்துக் காய்ந்த பின் புத்தகத்தோடு சேர்த்துத் தைக்க வேண்டும்.

அன்றியும் புத்தகம் அறுத்தானபின்

கலிக்கோ. அல்லது தோல் உபயோகிப்
பதில் புத்தக முழுமையும் மூடுவதே
முழுக் கட்டடமென்னப்படும்.

அரைக் கட்டடம் முழுக் கட்டடமா
கச் செய்யப்படுகிற புத்தகங்களுக்கு
அறுப்புப் பக்கங்களில் வர்ணப் புள்ளிக
ளடுவதும் அல்லது முழுமையும் வர்
ணம் பூசுவதும் அல்லது மார்பின் போ
டுவதுமுண்டு.

வர்ணப் புள்ளிகளடுவதானால், முத
குக் கயிறுகள் அட்டையில் ஒட்டினவு
டன் வர்ணத்தைத் தண்ணீர் விட்டுக்
கரைத்து சின்ன புருசில் கொஞ்சமாக
எடுத்து வலது கையால் பிடித்திக்கொ
ண்டு சிறு புள்ளிகளாக விழும்படி ஆள்
காட்டி விரலால் புருசை மெதுவாகத்
தட்டவேண்டும்.

முற்றிலும் வர்ணம் பூசுவதானால்,
வயிறு, தலை, வால் அறுக்கும்பொழுது
அந்தந்த பக்கங்களை அறுத்தவுடன் பிர
ஸில் வைத்துக்கொண்டே பட்டச்சீலை

யினால் நன்றாய்த் துடைத்து துண்ணு-
துண்டு அல்லது தந்தத்தால் தேய்த்த
பின் வர்ணத்தைச் சிறுக எடுத்துப் பூச
வேண்டியது. கரம் காய்ந்ததின்மேல்
துணியால் நன்றாய்த் தேய்த்துக்கொ
ண்டு கோழி முட்டையின் வெள்ளைக்
கருவெடுத்து மெல்லிய சூச்சிகளால்
நுரை சிளம்பி அடித்து அதைத் துணி
யினால் தொட்டுத் தடவவேண்டும்.

மார்பின் போடுவதானால், அறுத்தவு
டன் புத்தகத்தைப் பிரஸில் வைத்துக்
கொண்டே பட்டச் சிலையால் நன்றாய்
தேய்த்துவிட்டு முட்டையின் வெள்ளை
கருவை முன்போலத் தடவி மார்பின்
காய்தத்தை அளவாக அறுத்துத் தண்
ணீரில் நனைத்துக் காயும் சமயத்திலே
புத்தகத்தில் புறட்டி வைத்துப் பசை
தடவித் தந்தத்தினால் அல்லது புலிப்
பல்லினால் நன்றாய்த் தேயக்கவேணும்.
சிறிது நேரம் தேய்த்தபின் மார்பின்
காய்தத்திலுள்ள வர்ணம் புத்தகத்தில்

154 அட்சரேந்திர வினக்கம்.

ஓட்டிக்கொண்டு வெறுந் காயிதமட்டும்
எடுபட்டுப்போகும்.

அரைக் கட்டடத்துக்கு உபயோகிக்
கும் ஆட்டுத் தோல் அல்லது பசுக்கன்
றுத் தோல்களை சுயமாய் அல்லது வர்
ணம் பூரிப் பிரயோகஞ் செய்வதுண்டு.
வர்ணம் பூகவதென்றால், தோலை தன்
களீரில் நனைத்து நன்றாய்க் கசக்கிவிட்டு
வர்ணத்தை தரைத்து வடிகுட்டிக்கொ
ண்டு லேசாய்க் காயக் காயத் தடவலா
கும்.

முழுக் கட்டடத்துக்குப் பிரயோகம்
செய்யும் மேற்குறித்த தோல்களுக்கு
ஓர் வர்ணம் பூசாமல் மார்பிள் என
வழங்கும் புள்ளி வர்ணம் கொடுப்பது
முறையாம். எவ்விதமெனில் புத்தகம்
கட்டிப் பூர்த்தியானபிறகு தோலுக்கு
முட்டைக் கருவை யேற்கனவே சொனி
னதுபோலத் தடவிப் புத்தகத்தை ரூப்
புற நீறுத்தி அட்டைகளை கவிவாட்டமி
ல்லாமல் சற்றுந் தூக்கி வைத்துக்கொ

கணக்குப்புத்தகக் கட்டடம். 155

ண்டு துடைப்பத்தைத் தண்ணீரிலே
தோய்த்து தோலின்பெரில் தட்டிவால்
நீர்த்துவிடின் தோலில் விழுந்து முட
டைக்கருவின் குணத்தால் பலவிதமாக
முழுதி நிலைத்து நிற்கையில் அன்னபே
தியைக் கரைத்து வர்ணப் புள்ளிகள்கி
வதுபோல தெறிக்க வேண்டும். அப்
போது அன்னபேதி தண்ணீரில் கல
ந்துத் தோலிலே பிடித்துக்கொள்ளும்.
அட்டைகளின் வரம்புகளில் அன்னபே
தியைப் பூராவாய்த் தடவலாகும்.

(Ledger-bind) கணக்குப் புத்தகக்
கட்டடம். டெம்மி, மீடியம், ரூபல்
இவ்வுகை சமீபிலுள்ள கணக்குப் புத்த
கங்களைக் கட்டும்பொழுது அப்புத்தக
ங்களை முதுகு அறுத்து கயிறு வைத்து
தைக்காமல் கனத்துக்கு தக்காப்போவ
ஒருஅங்குல அகலமுள்ள மூன்று நாடா
தோல் அண்டுகளை கயிற்றுக்குப் பதி
லாக வைத்து தைத்து வச்சிரம் போட்
டுக் காழந்தபிறகு அட்டை சேர்த்து

அறுக்கவேண்டும். அதன்பின் வசகிரம்
 போட்டு பான் ஒட்டி துண்டுக் தோல்
 கருக்கிடையிலேயுள்ள காலிப் பள்ளங்
 களைச் சமமாக்ரம்பொருட்டு சரிபூன
 அளவுள்ள தோல் துண்டுகளை ஒட்டி
 இருபுறமும் கோடிகளை இலேசாய் சீவி
 மெல்லிய அட்டை அல்லது கெட்டிக்
 காயிதத்தை அடியில் வைத்து தோல்
 களை ஒட்டி அட்டையையும் இரண்டு
 மூன்று நூல்களும் தன்ளி ஒட்டிக்கொ
 ள்ளவேண்டும். புத்தகம் முழுமையும்
 அல்லது முதுகு மூலைகளுக்கும்டும்
 தோல் போட்டவுடன் அட்டைக்கும்
 முதுகுக்கும் இடையில் உருட்கியான
 பித்தளை அல்லது இருப்புக் கம்பியை
 வைத்து அழுத்திவிடவேண்டும். மற்ற
 வேலைக் ளெல்லாம் மேற்கூறியபடியே
 செய்விக்கலாம்.

புத்தகங்களின் பேர் முதலியன முது
 கில் அல்லது பக்கத்தில் போடவேண்
 றமென்றால் எழுத்துகளை அல்லது பூக்

களை அல்லது கோடுகளை ஸ்டிக்கில் அடுக்கி அனலில் வைத்து இளஞ் சூடாக்கி பெடுத்து அழுந்தக் குற்றவேண்டும். தங்க ரேக்கில் போர்வதானால், ரேக்கை காயிதத்தில் ஒட்டிக்கொண்டு எழுத்திருக்கவேண்டிய விடத்தில் முட்டையைத் தடவி ரேக்கை அளவாக அறுத்து ஒட்டவைத்துக்கொண்டு எழுத்தை மேலே விவரித்தாப்போல குற்றவாகும்.

எழுத்துகள் பித்தளை அல்லது உருக்கில் செய்யப்பட்டவையானால் சிலாக் கியம். எய்வெழுத்துகளென்றால் எழுத்து அனலில் உருகாதபடி ஜாக்கிரதை யாயிருக்கவேண்டும்.

பழைய புத்தகங்கள் கட்டுவதற்காகப் பிரிக்கும்போது முதுகு கிழிபாமல் மெத்த சாவதானமாய்ச் செய்யவேண்டும். கிழிந்த ஏடுகளுக்கு மெல்லிய காயிதத் துண்டுகள் ஒட்டிக்கொண்டு வைக்கவேண்டும். ஒட்டக்கூடாத விதமாய்க் கிழி

ந்திருந்தால் முதுகை மட்டமாய் அறுத்ததின் பின் கயிறு வைக்க அறுப்புகளும் ரம்பத்தினால் அறுத்துக்கொண்டு ஐந்தாறு ஏடுகளாக ஏடுத்து வஸ்திரங்கள் தைப்பதுபோல சுற்றி சுற்றி தைக்கலாகும். அவ்விதம் தைக்கும்போதே முதுகு கயிறுகளைச் சேர்த்துப் பின்னிக்கொள்ளவேண்டும். அடுத்த செக்ஷனை தைக்கும்போது முன் தைத்த செக்ஷனோடு பின்னிக்கொள்வதவசியம். இவ்வகைத் தையலுக்கு (Round) சுற்றுத் தையலெனப் பேர் வழங்கும்.

ஒற்றைக் காயிதமாக அச்சிட்ட பத்திரிகை முதலியவைகளை முதுகு அறுத்து அறுப்புக்கு நேராக பாட்கின்னால்குற்றிக்கொண்டு அந்த துவாரங்களின் வழியாக நூலைக் கோர்த்துக் கயிறுகளையும் சுற்றிச் சேர்த்து தைக்கலாகும்.

புத்தகங்கள் தைக்கும்போது நூலை ஜாஸ்தியாக இழுத்து கயிற்றிகள் கிழிபடாமலும் அறுக்கும்போது துத்தி பெ

ற்றமும் முதுகு வளைக்கையில் பல
கைகள் காயப்படாமலும் கலிக்கோ முத
லியதுகளை அளவுக்கு மிஞ்சி யறுத்து
சேர்ப்படுத்தாமலும் சாவதானமாயிரு
க்கவேண்டும்.

குலிக்கோ துணியும் மார்பிள் காயித
மும் சேர்ப்பதில் பார்வைக்குச் சிறப்பா
யிருக்கும்படி வித்தியாசமான வர்ணமு
ள்ளவைகளைப் பிரபோகிக்கலாகும்.



அட்டவணை .

தும்பாவட்டிகள் வேலை. பக்கம்.

தும்பாவட்டிகள் படித்தவர்களா யிருக்க

வேண்டுமென்பது ... 1

எழுத்துகளின் பெயர்கள் ... 3

எழுத்துகளின் பிரமாணம் ... 3

எழுத்துகளைச் சரிப்படுத்தும் விதம் ... 4

எட்டிங் எழுத்துகளின் பெயர்கள் ... 5

சாமான்களின் பெயர்கள் ... 6

தமிழ் கேள் ... 8

இங்கிலிஷ் கேள் ... 10

தூக்கராணச் சின்னமிட்ட வெழுத்துகள்... 12

சின்னங்கள் ... 12

ஸ்பெய்ஸ்களின் அளவு ... 13

பிரித்தல் ... 13

எழுத்துகள் பிரிக்கும் முறை... 14

தும்பேஸ் செய்தல்... 15

ஜாஸ்தி வேலை செய்யக்கூடாத தர்வழக்கம் 16

வேறு விக்கினங்கள் ... 18

தருமான கோட்பாட்டின்பேரில் வேலை செய்

பிவேண்டுமென்பது ... 19

தும்பேஸ் செய்யும் முறை ... 20

வரிசெய்தெட்டியப்படுத்தமுன் பிசகில்லாமல்

கவனிப்பது ... 22

நிர்வாகிப்பற்றான ஸ்பெஸ் செய்வது ... 23

கம்பாஸிட்டர்கள் வேலை. பக்கம்.

பெரியவெழுத்துகள் முதலியன பிரயோகம்

செய்வது	25
திருத்தல்	26
பிசகுகளுக்குக் காரணம்	27
திருத்தம் முறை	28
காலி கரக்ஷன்	30
இம்போஸ் செய்தல்	30
பக்கங்கள் சேர்ப்பது	31
இம்போஸ் செய்யும் முறை	32
கட்டைகளின் அளவு பாரக்கும் விதம்	33
பாரங்கள் முடிக்குவது	35
பக்கங்களின் க்தானங்களுக்கு வடிவங்கள்	36
பக்கங்களின் க்தானங்களைப்பற்றி	44
பாரங்களைச் சீராய் முடிக்குவது	45
புத்தகங்கள் சாமான்களின் அளவு	46
புத்தக அளவின் பேரிகள்	47
புத்தக வேலையில் கவனிக்கத்தக்கவைகள்	48
சில்லறை வேலை	52
ஜாப் வேலை செய்ய மெத்த சாமர்த்தியம் வேண்டுமென்பது	53
கேசுகளுக்கு விஸாமிடவேண்டுமென்பது	55
வேலைகளுக்குத் தக்க எழுத்துகள் சேர்த்த வேண்டுமென்பது	57
வரிசை விசாவிப்பது	58
வலைவுகள் செய்வது	58

கம்பாஸிட்டர்கள் வேலை.	பக்கம்.
வெகுவேறு ஈடுகளில் அச்சிடும் ப்ராங்கன்	59
ததர முதலிய கோடுகள் கட்டுவது	... 61
வார்த்தைகளை ஸ்பேஸ் செய்வது	... 61
அச்சிடுபவரின் பெயர் முதலியவைகள் வைப்பது	... 62
பந்தி பந்தியாய் செய்வது	... 62
ரூல்வைத்து பந்திகள் செய்வது	... 63
டாபுலர் வேலை	... 64
டாபுலர் வேலை செய்யும் முறை	... 65
டாபுலர் வேலை செய்யமுன் கணக்கிடுவது	66
இலெக்கங்களுள்ள டாபுலர் வேலைகள்...	67
சூறிப்புகள்	... 68
ஓரப் வேலைகளின் பிரதிமானங்கள்	... 73
பாயிர வொற்றைப் பக்கங்களின் பிரதிமானங்கள்	... 87
பைக்கா எம்பிற்கு வேறு எம் இத்தனை	
யென்பது	... 94
வார்த்தைகளின் சுருக்கம்	... 95
சூயரம் எழுத்துகளடங்கிய வரிகள்	... 96
பரிபாஷிதப் பதங்கள்	... 97
மதிப்பிடுவது	... 101
ஒரே அளவான காயிதங்களில் எழுதிய பிரதிகளை மதிப்பிடுவது	... 102
பல அளவுள்ள காயிதங்களில் எழுதப் பட்ட பிரதிகளை மதிப்பது...	... 103

பிரஸ் லேலை. பக்கம்.

பிரக்மென சாமானியப் படிப்பாணியாக

வேளும் இருக்கவேண்டுமென்பது	...	107
சாமான்களின் பெயர்கள்	...	108
பிரகைப் பூட்டுவது	...	111
டிம்பன் மூடுவது	...	113
புத்தக பாரம் ரேடி செய்வது	...	114
அழுத்தல் சரிப்படுத்துவது	...	115
முள்ளுகள் வைப்பது	...	117
குறுகிய பக்கங்கள் வந்தால் என்னசெய்யவேண்டுமென்பது	...	118
பிரவரில் பாரம் போடுவது	...	119
எழுத்துகள் கலக்குவது	...	119
அச்சிட்ட பக்கத்தில் மை சூட்டுவது	...	120
நீறம் பேதலிக்காமல் மை போடுவது	...	120
எழுத்துகள் தேய்வது	...	121
ஜாப் வேலைகளை ரேடி செய்வதும் மை போடுவதும்	...	122
பாரம் கழுவுவது	...	123
காரத் தண்ணீர் செய்யும் முறை	...	124
உருளை செய்யும் முறை	...	126
சாயிதம் களைப்பது	...	129
வர்ண மைகளில் அச்சிடுவது	...	130
வர்ண மைகளுக்குத் தகை காயிதங்கள்	...	131
தங்கப் பூச்சுகளில் அச்சிடுவது	...	132
குறிப்புகள்	...	133

புத்தகங் கட்டுந் வேலை.	பக்கம்.
புத்தகங் கட்டுபவர்களின் சக்தி	... 137
அச்சிட்ட கையிதங்களை மடிப்பது	... 138
கையிதக் கட்டடம்	... 139
அங்குலக் கட்டடம்	... 141
செக்ஷன் ஹையல்...	... 142
இரட்டை செக்ஷன் ஹையல்...	... 144
அரைக் கட்டடம்...	... 145
புத்தகங்களு் அறுப்பது	... 146
முதுகு வளைப்பது...	... 147
கலிகோகா போடுவது	... 148
ரோம்பான் கவப்பது	... 149
தோல் போடுவது...	... 150
முழுக் கட்டடம்...	... 151
வாணப் புனைவிதவிழுவது	... 152
வர்ணம் பூசுவது...	... 152
அறுப்புவாய்க்கு மார்கிங் போடுவது	... 153
தோல்களுக்கு வர்ணம் பூசுவது	... 154
தோல்களுக்கு மார்கிங் போடுவது	... 154
கண்குழிப் புத்தகக் கட்டடம்	... 155
புத்தகங்களுக்கு பேர்முதலியன போடுவது	... 156
சுற்றுத் ஹையல்	... 157
குற்றித் ஹையல்	... 158



பிழை திருத்தல்.

—:0:—

பக்கம்.	வரி.	பிழை	திருத்தம்.
7	1	விடங்களுக்ரு	விடங்களுக்கு
20*	3	விபார்த்தமான	விபர்த்தமான
31	2	விசாஸப்படுத்த	விசாஸப்படுத்த
32	3	ஒதக்கமின்றிச்	ஒதக்கமின்றி
34	6	தலைவுக்கு	தலைப்புக்கு
48	7	எழுத்து	எழுத்து
72 ^b	20	முதலை	முதலியவை.