

---

# Article title could be few line long

N. First Author<sup>1,2</sup> • Name N. Second Author<sup>1</sup> •  
N. Third Author<sup>3</sup>

**Abstract** Omnes hanc ergo sequamur qua cum gratia mereamur vitam aeternam. Consequamur. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis. Pater hoc et filius et mater cuius nomen invocamus dulce miseris solamen. Dum esset rex in accubitu suo, nardus mea dedit odorem suavitatis. Quoniam confortavit seras portarum tuarum, benedixit filiis tuis in te.

**Keywords** sample article;

## 1 Short Head One

Isi aedificaverit domum (Alexander and Ferguson 1994; Baglin et al. 2002), in vanum Alexander and Ferguson (1994) laboraverunt qui aedificant eam. Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in manu potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Ideo dilexit me rex et introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi. Surge, amica mea, et veni. Ideo dilexit me rex et introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi. Ideo dilexit me rex et introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi. Ideo dilexit me rex et introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi.

---

N. First Author

Name N. Second Author

Affiliation of First and Second Authors

N. Third Author

Affiliation of Third Author

<sup>1</sup>First Alternate Affiliation.

<sup>2</sup>Second Alternate Affiliation.

<sup>3</sup>Third Alternate Affiliation.

### 1.1 Short head two

Dic nam esta pulchra ut luna electa, ut sol replet laetitia terras, caelos. Maria virgo illa dulcis, praedicata de propheta porta orientalis. Nigra sum, sed formosa, filiae. Ideo dilexit me rex et ? introduxit me in cubiculum suum et dixit mihi. Surge, amica mea, et veni. Iam hiems transiit, imber abiit et recessit, flores apparuerunt in terra nostra. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio.

### 1.2 A little longer head two, with punctuation, of course

Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficiam. Dic nam esta pulchra ut luna electa, ut sol replet laetitia terras, caelos. Maria virgo illa dulcis, praedicata de propheta porta orientalis. Tempus putationis advenit. Illa sacra et felix porta, per quam mors fuit expulsa, introduxit autem vitam. Quae semper tutum est medium inter homines et deum, pro culpis remedium.

$$\gamma^\mu = \begin{pmatrix} 0 & \sigma_+^\mu \\ \sigma_-^\mu & 0 \end{pmatrix}, \quad \gamma^5 = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix},$$
$$\sigma_\pm^\mu = (\mathbf{1}, \pm\sigma),$$

giving

$$\hat{a} = \begin{pmatrix} 0 & (\hat{a})_+ \\ (\hat{a})_- & 0 \end{pmatrix}, \quad (\hat{a})_\pm = a_\mu \sigma_\pm^\mu, \quad (1)$$

Omnes hanc ergo sequamur qua cum gratia mereamur vitam aeternam. Consequamur. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis. Pater hoc et filius et mater cuius nomen invocamus dulce miseris solamen. Dum esset rex in accubitu suo, nardus mea dedit odorem suavitatis. Quoniam confortavit seras portarum tuarum, benedixit filiis tuis in te.

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in manu potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquatur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Maria virgo illa dulcis, praedicata de propheta porta orientalis. Tempus putationis advenit. Illa sacra et felix porta, per quam mors fuit expulsa, introduxit autem vitam. Quae semper tutum est medium inter homines et

## 2 A Longer Head One Limited Only by the Author'S Imagination

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in manu potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquatur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Maria virgo illa dulcis, praedicata de propheta porta orientalis. Tempus putationis advenit. Illa sacra et felix porta, per quam mors fuit expulsa, introduxit autem vitam. Quae semper tutum est medium inter homines et deum, pro culpis remedium.

### 2.1 Average head two

#### 2.1.1 Followed by a three-head

A Short Head Three leads into paragraph, ui posuit fines tuos pacem, et adipe frumenti satiat te<sup>1</sup>. Qui dat nivem sicut lanam, nebulam sicut cinerem spargit. Mittit crystallum suam sicut buccellas; ante faciem frigoris eius quis sustinebit. Emitteret verbum suum, et liquefaciet ea; flabit spiritus eius, et fluent aquae. Qui annuntiat verbum suum Jacob, justitias et iudicia sua Israel. Non fecit taliter omni nationi, et iudicia sua non manifestavit eis. Et exultavit spiritus meus in salutari meo. Quia respexit humilitatem ancillae suae, ecce enim ex hoc beatam me dicent omnes generationes. Quia fecit mihi magna qui potens est; et sanctum nomen eius. Et misericordia eius a progenie in progenies timentibus eum. Fecit potentiam in brachio suo, dispersit superbos mente cordis sui.

<sup>1</sup>Qui emittit eloquium suum terrae; velociter currit sermo eius.

**Fig. 1** Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris



**Fig. 2** Nisi custodierit civitatem

*A short head four* Ui posuit fines tuos pacem, et adipe frumenti satiat te. Qui emittit eloquium suum terrae; velociter currit sermo eius. Qui dat nivem sicut lanam, nebulam sicut cinerem spargit. Mittit crystallum suam sicut buccellas; ante faciem frigoris eius quis sustinebit. Emitteret verbum suum, et liquefaciet ea; flabit spiritus eius, et fluent aquae.

*A short head five leads into paragraph.* Ui posuit fines tuos pacem, et adipe frumenti satiat te. Qui emittit eloquium suum terrae; velociter currit sermo eius. Qui dat nivem sicut lanam, nebulam sicut cinerem spargit. Mittit crystallum suam sicut buccellas; ante faciem frigoris eius quis sustinebit. Emitteret verbum suum, et liquefaciet ea; flabit spiritus eius, et fluent aquae.

## 3 Environments

### 3.1 Enumerate

Nationi, et iudicia sua non manifestavit eis. Et exultavit spiritus meus in salutari meo. Quia respexit humilitatem ancillae suae, ecce enim ex hoc beatam me dicent omnes generationes. Quia fecit mihi magna qui potens est; et sanctum nomen eius. Et misericordia eius a progenie in progenies timentibus eum. Fecit potentiam in brachio suo, dispersit superbos mente cordis sui.

1. Numbered list. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris.
2. Numbered list cum dederit dilectis suis somnum.
  - (a) Numbered list. Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris.
  - (b) Numbered list cum dederit dilectis suis somnum.
  - (c) Numbered list cce haereditas filii: merces, fructus ventris.

**Table 1** Two-column table

Star	Height	$d_x$	$d_y$	$n$	$\chi^2$	$R_{maj}$	$R_{min}$	$P^a$	$PR_{maj}$	$PR_{min}$	$\Theta^b$
1	33472.5	-0.1	0.4	53	27.4	2.065	1.940	3.900	68.3	116.2	-27.639
2	27802.4	-0.3	-0.2	60	3.7	1.628	1.510	2.156	6.8	7.5	-26.764
3	29210.6	0.9	0.3	60	3.4	1.622	1.551	2.159	6.7	7.3	-40.272
4	32733.8	-1.2 <sup>c</sup>	-0.5	41	54.8	2.282	2.156	4.313	117.4	78.2	-35.847
5	9607.4	-0.4	-0.4	60	1.4	1.669 <sup>c</sup>	1.574	2.343	8.0	8.9	-33.417
6	31638.6	1.6	0.1	39	315.2	3.433	3.075	7.488	92.1	25.3	-12.052

<sup>a</sup>Sample footnote for table 1 that was generated with the L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X table environment

<sup>b</sup>Yet another sample footnote for table 1

<sup>c</sup>Another sample footnote for table 1

*Note:* We can also attach a long-ish paragraph of explanatory material to a table

### 3. Numbered list cce haereditas filii: merces, fructus ventris.

Sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

#### 3.2 Itemize

Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula non confundetur cum saeculorum. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

- An example of a bulleted list (itemize). Et exultavit spiritus meus in salutari meo. Quia respexit humilitatem ancillae.
- Second item in a bulleted list. Emittet verbum suum, et liquefaciet ea; flabit spiritus eius, et fluent aquae.
- Third and final item in a bulleted list. Sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta.

Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula non confundetur cum saeculorum. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

#### 3.3 Quote, description, etc.

Sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non

**Table 2** One-column table

Wavelength range	0.35–1.7 $\mu\text{m}$
Telescope aperture	2 m
Effective focal length	21.66 m
Field of view	1.5 deg
	0.7 square degree
Detectors:	CCD
	(10 $\mu\text{m}$ pixel)
	NIR HgCdTe arrays,
	(18 $\mu\text{m}$ pixel)
Survey field size	15 square deg
FVR	4 days
FOT survey	60%
FOT spectroscopy	40%

confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

Extract sample (quotation). Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis.

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: Ita filii excussorum.

Sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

Extract sample (quote). Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis.

**Table 3** Sample table taken from Alexander and Ferguson (1994)

POS	chip	ID	X	Y	RA	DEC	IAU $\pm$ $\delta$ IAU	IAP1 $\pm$ $\delta$ IAP1	IAP2 $\pm$ $\delta$ IAP2	star	E	Comment
0	2	1	1370.99	57.35	6.651120	17.131149	21.344 $\pm$ 0.006	2 4.385 $\pm$ 0.016	23.528 $\pm$ 0.013	0.0	9	-
0	2	2	1476.62	8.03	6.651480	17.129572	21.641 $\pm$ 0.005	2 3.141 $\pm$ 0.007	22.007 $\pm$ 0.004	0.0	9	-
0	2	3	1079.62	28.92	6.652430	17.135000	23.953 $\pm$ 0.030	2 4.890 $\pm$ 0.023	24.240 $\pm$ 0.023	0.0	-	-
0	2	4	114.58	21.22	6.655560	17.148020	23.801 $\pm$ 0.025	2 5.039 $\pm$ 0.026	24.112 $\pm$ 0.021	0.0	-	-
0	2	5	46.78	19.46	6.655800	17.148932	23.012 $\pm$ 0.012	2 3.924 $\pm$ 0.011	23.282 $\pm$ 0.011	0.0	-	-
0	2	6	1441.84	16.16	6.651480	17.130072	24.393 $\pm$ 0.045	2 6.099 $\pm$ 0.062	25.119 $\pm$ 0.049	0.0	-	-
0	2	7	205.43	3.96	6.655520	17.146742	24.424 $\pm$ 0.032	2 5.028 $\pm$ 0.025	24.597 $\pm$ 0.027	0.0	-	-
0	2	8	1321.63	9.76	6.651950	17.131672	22.189 $\pm$ 0.011	2 4.743 $\pm$ 0.021	23.298 $\pm$ 0.011	0.0	4	edge

*Note:* Table 3 is published in its entirety in the electronic edition of the *Astrophysical Journal*. A portion is shown here for guidance regarding its form and content.

<sup>a</sup>Sample footnote for table 3 that was generated with the deluxetable environment

<sup>b</sup>Another sample footnote for table 3

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: Ita filii excussorum.

Sicut sagittae in many potentis: ita filii excussorum. Beatus vir qui implevit desiderium suum ex pisis: non confundetur cum loquetur inimicis suis in porta. Sicut erat in principio et nunc et semper, et in saecula saeculorum. Audi caelum, verba mea, plena desiderio et perfusa gaudio. Dic, quaeso, mihi: quae est ista, quae consurgens ut aurora rutilat ut beneficam.

**Description label.** Vanum est vobis ante lucem surgere: surgite postquam sederitis, qui manducatis panem doloris. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis.

Nisi custodierit civitatem, frustra vigilat qui custodit eam. Cum dederit dilectis suis somnum: ecce haereditas filii: merces, fructus ventris. Sicut sagittae in many potentis: Ita filii excussorum.

**Acknowledgements** Omnes hanc ergo sequamur qua cum gratia mereamur vitam aeternam. Consequamur. Praestet nobis deus, pater hoc et filius et mater praestet nobis. Pater hoc et filius et mater cuius nomen invocamus dulce miseris solamen. Dum esset rex in accubitu suo, nardus mea dedit odorem suavitatis. Quoniam con-fortavit seras portarum tuarum, benedixit filiis tuis in te.

## 4 Citing references

Use `\cite` command to cite reference(s).

`\cite{bag02}` – Baglin et al. (2002)

`\citep{bag02}` – (Baglin et al. 2002)

`\citet{bag02}` – Baglin et al. (2002)

`\cite{ale94}` – Alexander and Ferguson (1994)

`\cite{bag02,ale94}` – Baglin et al. (2002); Alexander and Ferguson (1994)

`\citeauthor{ale94}` – Alexander and Ferguson

`\citeyear{ale94}` – 1994

---

## References

- Alexander, D.R., Ferguson, J.W.: *Astrophys. J.* **437**, 879 (1994). <https://doi.org/10.1086/175039>
- Baglin, A., Auvergne, M., Catala, C., Michel, E., Goupil, M.J., Samadi, R., Popielsky, B., The COROT Team: In: Aerts, C., Bedding, T.R., Christensen-Dalsgaard, J. (eds.) *ASP Conf. Ser.* 259: *IAU Colloq. 185: Radial and Nonradial Pulsations as Probes of Stellar Physics*, p. 626 (2002)
- Carrier, F., Bouchy, F., Eggenberger, P.: In: *Asteroseismology Across the HR Diagram*, p. 315 (2003)
- Chapman, S., Cowling, T.G.: *The Mathematical Theory of Non-uniform Gases. an Account of the Kinetic Theory of Viscosity, Thermal Conduction and Diffusion in Gases*. Cambridge: University Press, 1970, 3rd ed., ??? (1970)
- Denissenkov, D.A., Pinsonneault, M.: *astro-ph/0604503* (2006). <https://doi.org/10.1086/175039>
- Doe, J. Cited 25 Dec 1999 (2000). <http://www.uni-heidelberg.de/mydata.html>
- Frebel, A.L.: *Abundance analysis of bright metal-poor stars from the hamburg/eso survey*. PhD thesis, Australian National University (2007)
- Alvensleben, U.F.-v.: *Unknown title*. preprint, *astro-ph/0508099*