

# Article Title Goes Here

Author A. First<sup>1</sup> , Author B. Second<sup>1</sup> , Author C. Third<sup>2</sup> , Author Fourth<sup>2</sup> , Author D. Fifth<sup>1</sup> , and Author Sixth<sup>1,3</sup> 

## ABSTRACT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

## KEY POINTS

- Key point one goes here to the second row to the second row.
- Key point two goes here.
- Key point three goes here.

[Supplemental Material](#)

## A SECTION

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique

ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis consectetur tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae

1. First Affiliation, Institute, City, Country,  <https://orcid.org/0000-0000-0001> (AAF)  <https://orcid.org/0000-0000-0002> (ABS)  <https://orcid.org/0000-0000-0003> (ACT)  <https://orcid.org/0000-0000-0004> (AF); 2. Second Affiliation, Institute, City, Country,  <https://orcid.org/0000-0000-0005> (ADF)  <https://orcid.org/0000-0000-0006> (AS); 3. Third Affiliation, Institute, City, Country

\*Corresponding author: auname@abc.org

**Cite this article as** First, A., A. Second, A. Third, A. Fourth, A. Fifth, A. Sixth, and A. Seventh (2022). Article Title Goes Here, *Bull. Seismol. Soc. Am.* **XX**, 1–7, doi: [00.0000/0000000000](https://doi.org/10.0000/0000000000).

© Seismological Society of America

TABLE 1  
Table Caption Goes Here. This is a Model Two-Column Table

Complete Dataset	N	$\sigma$		
		a	b	c
a. Faulting Type				
Thrust	3801	18.1 %	0.3 %	15.6 %
Strike-Slip	3829	25.2 %	0.3 %	18.5 %
Normal	3180	25.5 %	0.4 %	19.8 %
Oblique	2046	25.5 %	0.5 %	21.0 %
b. Geologic Environment				
Subduction Zone	8691	21.6 %	0.2 %	19.7 %
Spreading Center	2785	28.0 %	0.4 %	18.2 %
Volcanoes	163	26.0 %	1.6 %	20.0 %

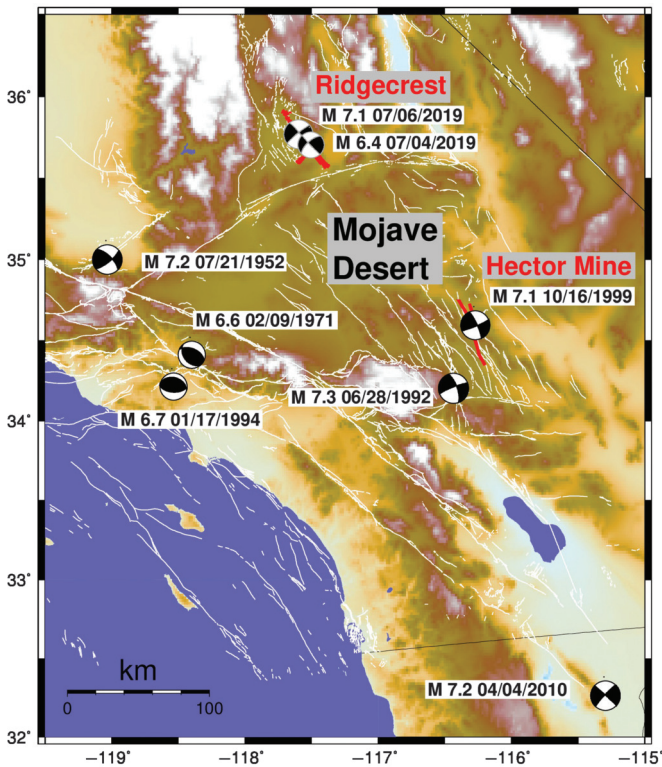


Figure 1. Figure caption goes here. This is a model single-column image

pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum con-

vallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec,

ultricies ut, mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ulla-

mcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla

justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam ele-

mentum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque

sapient, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit

enim vel sapient. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit

in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et

nisl.

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignis-

sim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed

lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimen-

tum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc

purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec,

nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet.

In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum

facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapi-

bis. Pellentesque auctor sapient. Sed egestas sapient nec

lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra.

Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel tur-

pis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta

felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc

lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu

neque. Vivamus eu dolor.

Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae, eui-

smod ut, commodo a, wisi. Pellentesque habitant morbi

tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis

egestas. Aenean nonummy magna non leo. Sed felis erat,

ullamcorper in, dictum non, ultricies ut, lectus. Proin vel

arcu a odio lobortis euismod. Vestibulum ante ipsum pri-

mis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

Proin ut est. Aliquam odio. Pellentesque massa turpis, cur-

sus eu, euismod nec, tempor congue, nulla. Duis viverra

gravida mauris. Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius

ut, pulvinar in, cursus faucibus, augue.

Nulla mattis luctus nulla. Duis commodo velit at leo.

Aliquam vulputate magna et leo. Nam vestibulum ullamcor-

per leo. Vestibulum condimentum rutrum mauris. Donec id

mauris. Morbi molestie justo et pede. Vivamus eget turpis

sed nisl cursus tempor. Curabitur mollis sapient condimen-

tum nunc. In wisi nisl, malesuada at, dignissim sit amet,

lobortis in, odio. Aenean consequat arcu a ante. Pellentesque

porta elit sit amet orci. Etiam at turpis nec elit ultricies

imperdiet. Nulla facilisi. In hac habitasse platea dictumst.

Suspendisse viverra aliquam risus. Nullam pede justo, mole-

stie nonummy, scelerisque eu, facilisis vel, arcu.



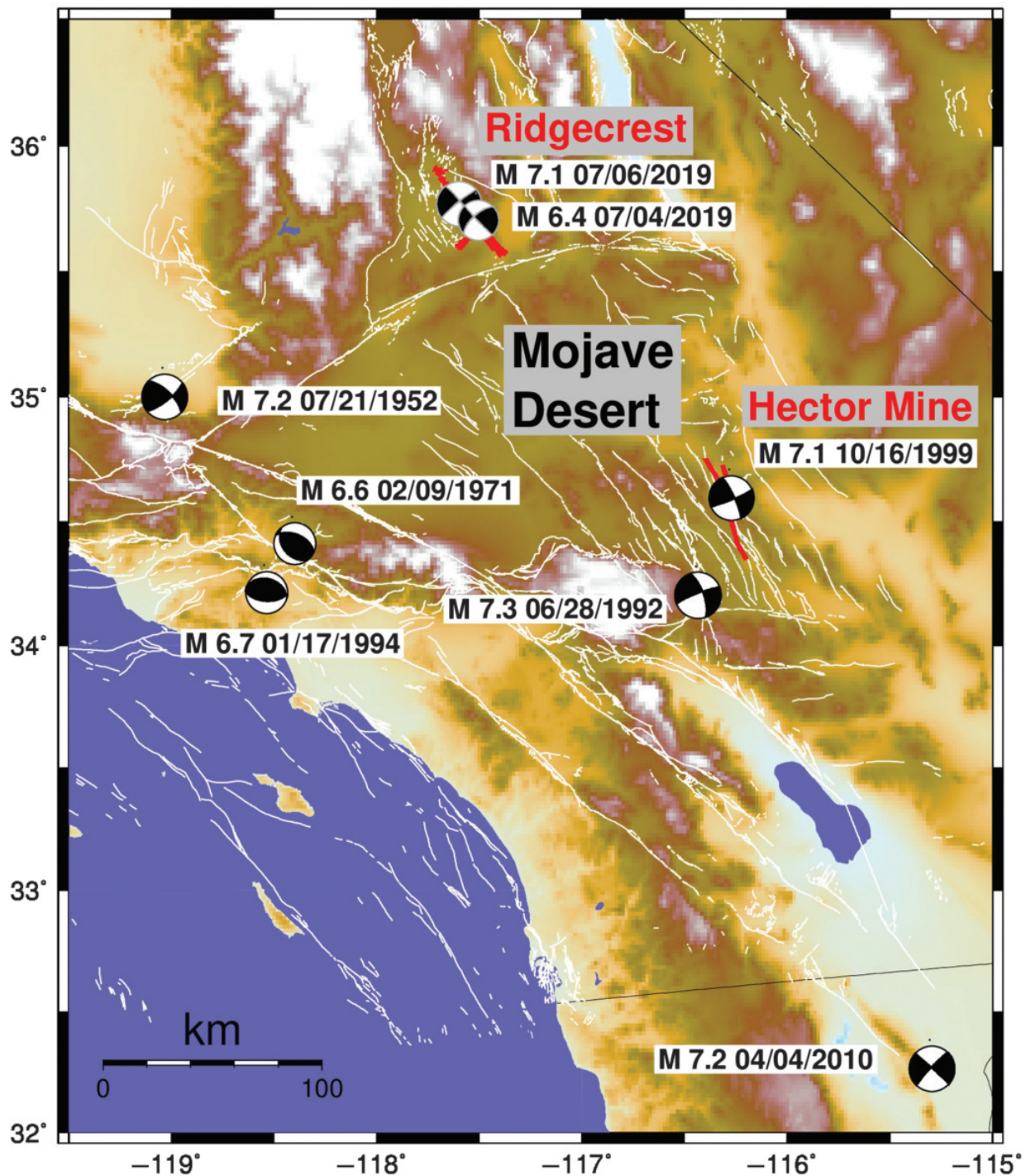


Figure 2. Figure caption goes here. This is a model two-column image

Curabitur tellus magna, porttitor a, commodo a, commodo in, tortor. Donec interdum. Praesent scelerisque. Maecenas posuere sodales odio. Vivamus metus lacus, varius quis, imperdiet quis, rhoncus a, turpis. Etiam ligula arcu, elementum a, venenatis quis, sollicitudin sed, metus. Donec nunc pede, tincidunt in, venenatis vitae, faucibus vel, nibh. Pellentesque wisi. Nullam malesuada. Morbi ut tel-

lus ut pede tincidunt porta. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue neque id dolor.

Donec et nisl at wisi luctus bibendum. Nam interdum tellus ac libero. Sed sem justo, laoreet vitae, fringilla at, adipiscing ut, nibh. Maecenas non sem quis tortor eleifend fermentum. Etiam id tortor ac mauris porta vulputate. Integer porta neque vitae massa. Maecenas tempus libero a libero posuere dictum. Vestibulum ante ipsum primis in fau-

TABLE 2 Table Caption Goes Here. This is a Model One-Column Table in Landscape Layout				
Complete Dataset	N	$\mu$	$\sigma_{\mu}$	$\sigma$
a. Faulting Type				
Thrust	3801	18.1 %	0.3 %	15.6 %
Strike-Slip	3829	25.2 %	0.3 %	18.5 %
Normal	3180	25.5 %	0.4 %	19.8 %
Oblique	2046	25.5 %	0.5 %	21.0 %
b. Geologic Environment				
Subduction Zone	8691	21.6 %	0.2 %	19.7 %
Spreading Center	2785	28.0 %	0.4 %	18.2 %
Volcanoes	163	26.0 %	1.6 %	20.0 %

cibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean quis mauris sed elit commodo placerat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vivamus rhoncus tincidunt libero. Etiam elementum pretium justo. Vivamus est. Morbi a tellus eget pede tristique commodo. Nulla nisl. Vestibulum sed nisl eu sapien cursus rutrum.

Nulla non mauris vitae wisi posuere convallis. Sed eu nulla nec eros scelerisque pharetra. Nullam varius. Etiam dignissim elementum metus. Vestibulum faucibus, metus sit amet mattis rhoncus, sapien dui laoreet odio, nec ultricies nibh augue a enim. Fusce in ligula. Quisque at magna et nulla commodo consequat. Proin accumsan imperdiet sem. Nunc porta. Donec feugiat mi at justo. Phasellus facilisis ipsum quis ante. In ac elit eget ipsum pharetra faucibus. Maecenas viverra nulla in massa.

Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, interdum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac enim. In luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellentesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus pharetra, sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec blandit nisl mauris at pede. Suspendisse risus risus, lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam. Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at, ultrices eu, sagittis ut, purus. Aliquam aliquam.

## B Section

Etiam pede massa, dapibus vitae, rhoncus in, placerat posuere, odio. Vestibulum luctus commodo lacus. Morbi lacus dui, tempor sed, euismod eget, condimentum at, tortor. Phasellus aliquet odio ac lacus tempor faucibus. Praesent sed sem. Praesent iaculis. Cras rhoncus tellus sed justo ullamcorper sagittis. Donec quis orci. Sed ut tortor quis tellus euismod tincidunt. Suspendisse congue nisl eu elit. Aliquam tortor diam, tempus id, tristique eget, sodales vel, nulla. Praesent tellus mi, condimentum sed, viverra at, consectetur quis, lectus. In auctor vehicula orci. Sed pede sapien, euismod in, suscipit in, pharetra placerat, metus. Vivamus commodo dui non odio. Donec et felis.

$$\begin{aligned}
 u_{\text{mod}}(t) = & a_1^{\text{foreshock}} H(t - t_{\text{foreshock}}) + a_1^{\text{mainshock}} H(t - t_0) \\
 & + a_2 + a_3(t - t_0) + a_4 \cos(2\pi t) + a_5 \sin(2\pi t) \\
 & + a_6 \cos(4\pi t) + a_7 \sin(4\pi t) + u_{\text{post}}(t)
 \end{aligned}
 \tag{1}$$

Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auctor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum. Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa

TABLE 3  
Table Caption Goes Here. This is a Model Two-Column Occupied Table in Landscape Layout

Complete Dataset	N	$\mu$	$\sigma_{\mu}$	$\sigma$
a. Faulting Type				
Thrust	3801	18.1 %	0.3 %	15.6 %
Strike-Slip	3829	25.2 %	0.3 %	18.5 %
Normal	3180	25.5 %	0.4 %	19.8 %
Oblique	2046	25.5 %	0.5 %	21.0 %
b. Geologic Environment				
Subduction Zone	8691	21.6 %	0.2 %	19.7 %
Spreading Center	2785	28.0 %	0.4 %	18.2 %
Volcanoes	163	26.0 %	1.6 %	20.0 %
a. Faulting Type				
Thrust	3801	18.1 %	0.3 %	15.6 %
Strike-Slip	3829	25.2 %	0.3 %	18.5 %
Normal	3180	25.5 %	0.4 %	19.8 %
Oblique	2046	25.5 %	0.5 %	21.0 %
b. Geologic Environment				
Subduction Zone	8691	21.6 %	0.2 %	19.7 %
Spreading Center	2785	28.0 %	0.4 %	18.2 %
Volcanoes	163	26.0 %	1.6 %	20.0 %
a. Faulting Type				
Thrust	3801	18.1 %	0.3 %	15.6 %
Strike-Slip	3829	25.2 %	0.3 %	18.5 %
Normal	3180	25.5 %	0.4 %	19.8 %
Oblique	2046	25.5 %	0.5 %	21.0 %
b. Geologic Environment				
Subduction Zone	8691	21.6 %	0.2 %	19.7 %
Spreading Center	2785	28.0 %	0.4 %	18.2 %
Volcanoes	163	26.0 %	1.6 %	20.0 %
a. Faulting Type				
Thrust	3801	18.1 %	0.3 %	15.6 %
Strike-Slip	3829	25.2 %	0.3 %	18.5 %
Normal	3180	25.5 %	0.4 %	19.8 %
Oblique	2046	25.5 %	0.5 %	21.0 %
b. Geologic Environment				
Subduction Zone	8691	21.6 %	0.2 %	19.7 %
Spreading Center	2785	28.0 %	0.4 %	18.2 %
Volcanoes	163	26.0 %	1.6 %	20.0 %

TABLE 4  
This is a Sample Table Caption

Complete Dataset	N	$\mu$	$\sigma_{\mu}$	$\sigma$
a. Faulting Type				
Thrust	3801	18.1 %	0.3 %	15.6 %
Strike-Slip	3829	25.2 %	0.3 %	18.5 %
Normal	3180	25.5 %	0.4 %	19.8 %
Oblique	2046	25.5 %	0.5 %	21.0 %
b. Geologic Environment				
Subduction Zone	8691	21.6 %	0.2 %	19.7 %
Spreading Center	2785	28.0 %	0.4 %	18.2 %
Volcanoes	163	26.0 %	1.6 %	20.0 %

ac nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna tincidunt congue.

Donec et nisl id sapien blandit mattis. Aenean dictum odio sit amet risus. Morbi purus. Nulla a est sit amet purus venenatis iaculis. Vivamus viverra purus vel magna. Donec in justo sed odio malesuada dapibus. Nunc ultrices aliquam nunc. Vivamus facilisis pellentesque velit. Nulla nunc velit, vulputate dapibus, vulputate id, mattis ac, justo. Nam mattis elit dapibus purus. Quisque enim risus, congue non, elementum ut, mattis quis, sem. Quisque elit.

Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lorem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimentum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus. Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu, egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.

Vivamus eu tellus sed tellus consequat suscipit. Nam orci orci, malesuada id, gravida nec, ultricies vitae, erat. Donec risus turpis, luctus sit amet, interdum quis, porta sed, ipsum. Suspendisse condimentum, tortor at egestas posuere, neque metus tempor orci, et tincidunt urna nunc a purus. Sed facilisis blandit tellus. Nunc risus sem, suscipit nec, eleifend quis, cursus quis, libero. Curabitur et dolor. Sed vitae sem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas ante. Duis ullamcorper enim. Donec tristique enim eu leo. Nullam molestie elit eu dolor. Nullam bibendum, turpis vitae tristique gravida, quam sapien tempor lectus, quis pretium tellus purus ac quam. Nulla facilisi.

Duis aliquet dui in est. Donec eget est. Nunc lectus odio, varius at, fermentum in, accumsan non, enim. Aliquam erat volutpat. Proin sit amet nulla ut eros consectetur cursus. Phasellus dapibus aliquam justo. Nunc laoreet. Donec consequat placerat magna. Duis pretium tincidunt justo. Sed sollicitudin vestibulum quam. Nam quis ligula. Vivamus

at metus. Etiam imperdiet imperdiet pede. Aenean turpis. Fusce augue velit, scelerisque sollicitudin, dictum vitae, tempor et, pede. Donec wisi sapien, feugiat in, fermentum ut, sollicitudin adipiscing, metus.

**C Section.** Donec vel nibh ut felis consectetur laoreet. Donec pede. Sed id quam id wisi laoreet suscipit. Nulla lectus dolor, aliquam ac, fringilla eget, mollis ut, orci. In pellentesque justo in ligula. Maecenas turpis. Donec eleifend leo at felis tincidunt consequat. Aenean turpis metus, malesuada sed, condimentum sit amet, auctor a, wisi. Pellentesque sapien elit, bibendum ac, posuere et, congue eu, felis. Vestibulum mattis libero quis metus scelerisque ultrices. Sed purus.

Donec molestie, magna ut luctus ultrices, tellus arcu nonummy velit, sit amet pulvinar elit justo et mauris. In pede. Maecenas euismod elit eu erat. Aliquam augue wisi, facilisis congue, suscipit in, adipiscing et, ante. In justo. Cras lobortis neque ac ipsum. Nunc fermentum massa at ante. Donec orci tortor, egestas sit amet, ultrices eget, venenatis eget, mi. Maecenas vehicula leo semper est. Mauris vel metus. Aliquam erat volutpat. In rhoncus sapien ac tellus. Pellentesque ligula.

Cras dapibus, augue quis scelerisque ultricies, felis dolor placerat sem, id porta velit odio eu elit. Aenean interdum nibh sed wisi. Praesent sollicitudin vulputate dui. Praesent iaculis viverra augue. Quisque in libero. Aenean gravida lorem vitae sem ullamcorper cursus. Nunc adipiscing rutrum ante. Nunc ipsum massa, faucibus sit amet, viverra vel, elementum semper, orci. Cras eros sem, vulputate et, tincidunt id, ultrices eget, magna. Nulla varius ornare odio. Donec accumsan mauris sit amet augue. Sed ligula lacus, laoreet non, aliquam sit amet, iaculis tempor, lorem. Suspendisse eros. Nam porta, leo sed congue tempor, felis est ultrices eros, id mattis velit felis non metus. Curabitur vitae elit non mauris varius pretium. Aenean lacus sem, tincidunt ut, consequat quis, porta vitae, turpis. Nullam laoreet fermentum urna. Proin iaculis lectus.

(Abramowitz and Stegun, 1972) (Adiyaman et al., 2001) (Afanasiev et al., 2014) (Afanasiev et al., 2016) (Afanasiev et al., 2019) (Afonso et al., 2013) (Adams and Swartrauber, 1997) (Adams et al., 2005) (Agliz and Atmani, 2013)

- \citethisauthor{First, A., A. Second, and A. Third}
- \vol{2}
- \iss{1}
- \doi{00.0000/00000000000}
- \recdate{00 Month 0000}

- List item one goes here to the second row to the second row.
- List item two goes here.
- List item three goes here.



- 264 • List item one goes here to the second row to the second  
265 row.  
266 • List item two goes here.  
267 • List item three goes here.  
268 4. List item one goes here to the second row to the second  
269 row.  
270 5. List item two goes here.  
271 6. List item three goes here.

272 **Proposition 1.** *Here is the body of the preposition...*

## 273 DATA AND RESOURCES

274 Here is the content of Data and Resources.

## 275 DECLARATION OF COMPETING INTERESTS

276 The authors acknowledge that there are no conflicts of  
277 interest recorded.<sup>1</sup>

## 278 ACKNOWLEDGMENTS

279 Acknowledgements text goes here. Acknowledgements text goes  
280 here. Acknowledgements text goes here. Acknowledgements  
281 text goes here. Acknowledgements text goes here.  
282 Acknowledgements text goes here. Acknowledgements text  
283 goes here. Acknowledgements text goes here.

## 284 REFERENCES

- 285 Abramowitz, M. and I. A. Stegun (1972). *Handbook of mathemati-*  
286 *cal functions*. Dover, New York.
- 287 Adams, B. M., H. T. Banks, M. Davidian, H.-D. Kwon, H. T. Tran,  
288 S. N. Wynne, and E. S. Rosenberg (2005). Hiv dynamics: model-  
289 ing, data analysis, and optimal treatment protocols. *Journal of*  
290 *Computational and Applied Mathematics* **184**(1), 10–49.
- 291 Adams, J. and P. Swarztrauber (1997, September). Sperepack 2.0:  
292 A model development facility. Technical Report TN-436-STR,  
293 NCAR, Boulder, CO.
- 294 Adiyaman, O., J. Chorowicz, O. N. Arnaud, M. N. Gündogdu,  
295 and A. Gourgau (2001). Late Cenozoic tectonics and vol-  
296 canism along the North Anatolian Fault: New structural and  
297 geochemical data. *Tectonophysics* **338**, 135–165.
- 298 Afanasiev, M. V., C. Boehm, M. van Driel, L. Krischer,  
299 M. Rietmann, D. A. May, M. G. Knepley, and A. Fichtner  
300 (2019). Modular and flexible spectral-element waveform  
301 modelling in two and three dimensions. *Geophys. J. Int.* **216**,  
302 doi: 10.1093/gji/ggy469.
- 303 Afanasiev, M. V., D. B. Peter, K. Sager, S. Simute, L. Ermert,  
304 L. Krischer, and A. Fichtner (2016). Foundations for a multi-  
305 scale collaborative Earth model. *Geophys. J. Int.* **204**, 39–58.
- 306 Afanasiev, M. V., R. G. Pratt, R. Kamei, and G. McDowell (2014).  
307 Waveform-based simulated annealing of crosshole transmission  
308 data: A semi-global method for estimating seismic anisotropy.  
309 *Geophys. J. Int.* **199**, 1586–1607.
- 310 Afonso, J. C., J. Fullea, W. L. Griffin, Y. Yang, A. G. Jones, J. A. D.  
311 Connolly, and S. Y. O’Reilly (2013). 3-D multiobservable proba-  
312 bilistic inversion for the compositional and thermal structure

of the lithosphere and upper mantle. I: a priori petrological  
information and geophysical observables. *J. Geophys. Res.* **118**,  
2586–2617.  
Agliz, D. and A. Atmani (2013). Seismic signal classification using  
a multi-layer preceptron neural network. *Int. J. Comp. Alg.* **79**,  
35–43.

Manuscript Received 00 Month 0000

<sup>1</sup>The authors acknowledge that there are no conflicts of interest recorded.