



Supplement of

The accuracy of temporal upscaling of instantaneous evapotranspiration to daily values with seven upscaling methods

Zhaofei Liu

Correspondence to: Zhaofei Liu (zfliu@igsnr.ac.cn)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the article licence.

Table S1. FLUXNET observation sites used in this study

| Site_ID | Stard | End | DOI | Site_ID | Stard | End | DOI |
|---------|-------|------|--|---------|-------|------|--|
| AR-SLu | 2009 | 2011 | 10.18140/FLX/1440191 | IT-Lav | 2003 | 2014 | 10.18140/FLX/1440169 |
| AT-Neu | 2002 | 2012 | 10.18140/FLX/1440121 10.18140/FLX/1669365 | IT-MBo | 2003 | 2013 | 10.18140/FLX/1440170 |
| AU-Ade | 2007 | 2009 | 10.18140/FLX/1440193 | IT-Noe | 2004 | 2014 | 10.18140/FLX/1440171 |
| AU-ASM | 2010 | 2014 | 10.18140/FLX/1440194 | IT-PT1 | 2002 | 2004 | 10.18140/FLX/1440172 |
| AU-Cpr | 2010 | 2014 | 10.18140/FLX/1440195 | IT-Ren | 1998 | 2013 | 10.18140/FLX/1440173 |
| AU-Cum | 2012 | 2014 | 10.18140/FLX/1440196 | IT-Ro2 | 2002 | 2012 | 10.18140/FLX/1440175 |
| AU-DaP | 2007 | 2013 | 10.18140/FLX/1440123 | IT-SR2 | 2013 | 2014 | 10.18140/FLX/1440236 |
| AU-Dry | 2008 | 2014 | 10.18140/FLX/1440197 | IT-SRo | 1999 | 2012 | 10.18140/FLX/1440176 |
| AU-Emr | 2011 | 2013 | 10.18140/FLX/1440198 | IT-Tor | 2008 | 2014 | 10.18140/FLX/1440237 |
| AU-Gin | 2011 | 2014 | 10.18140/FLX/1440199 | JP-BBY | 2015 | 2018 | 10.18140/FLX/1669646 |
| AU-How | 2001 | 2014 | 10.18140/FLX/1440125 | KR-CRK | 2015 | 2018 | 10.18140/FLX/1669649 |
| AU-Lox | 2008 | 2009 | 10.18140/FLX/1440247 | NL-Loo | 1996 | 2014 | 10.18140/FLX/1440178 |
| AU-RDF | 2011 | 2013 | 10.18140/FLX/1440201 | NZ-Kop | 2012 | 2015 | 10.18140/FLX/1669652 |
| AU-Rig | 2011 | 2014 | 10.18140/FLX/1440202 | PH-RiF | 2012 | 2014 | 10.18140/FLX/1669653 |
| AU-Stp | 2008 | 2014 | 10.18140/FLX/1440204 | RU-Ch2 | 2014 | 2016 | 10.18140/FLX/1669654 10.18140/FLX/1440181 |
| AU-TTE | 2012 | 2014 | 10.18140/FLX/1440205 | RU-Che | 2014 | 2016 | 10.18140/FLX/1669655 |
| AU-Wom | 2010 | 2014 | 10.18140/FLX/1440207 | RU-Cok | 2003 | 2014 | 10.18140/FLX/1440182 |
| AU-Ync | 2012 | 2014 | 10.18140/FLX/1440208 | RU-Fy2 | 2015 | 2018 | 10.18140/FLX/1669657 |
| BE-Bra | 1996 | 2014 | 10.18140/FLX/1440128 | RU-Fyo | 1998 | 2014 | 10.18140/FLX/1440183 |
| BE-Lon | 2004 | 2014 | 10.18140/FLX/1440129 | RU-Ha1 | 2002 | 2004 | 10.18140/FLX/1440184 |
| BE-Vie | 1996 | 2014 | 10.18140/FLX/1440130 | SD-Dem | 2005 | 2009 | 10.18140/FLX/1440186 |
| BR-Npw | 2013 | 2016 | 10.18140/FLX/1669368 | SE-Deg | 2014 | 2018 | 10.18140/FLX/1669659 |
| BR-Sa3 | 2000 | 2004 | 10.18140/FLX/1440033 | SJ-Adv | 2011 | 2014 | 10.18140/FLX/1440241 |
| CA-Obs | 1997 | 2010 | 10.18140/FLX/1440044 | US-A03 | 2015 | 2018 | 10.18140/FLX/1669661 |
| CA-Qfo | 2003 | 2010 | 10.18140/FLX/1440045 | US-A10 | 2012 | 2018 | 10.18140/FLX/1669662 |
| CA-SF1 | 2003 | 2006 | 10.18140/FLX/1440046 | US-AR1 | 2009 | 2012 | 10.18140/FLX/1440103 |
| CA-SF2 | 2001 | 2005 | 10.18140/FLX/1440047 | US-AR2 | 2009 | 2012 | 10.18140/FLX/1440104 |
| CA-SF3 | 2001 | 2006 | 10.18140/FLX/1440048 | US-ARb | 2005 | 2006 | 10.18140/FLX/1440064 |
| CA-TP1 | 2002 | 2014 | 10.18140/FLX/1440050 | US-ARc | 2005 | 2006 | 10.18140/FLX/1440065 |
| CA-TP2 | 2002 | 2007 | 10.18140/FLX/1440051 | US-ARM | 2003 | 2012 | 10.18140/FLX/1440066 10.18140/FLX/1440067 |
| CA-TP3 | 2002 | 2014 | 10.18140/FLX/1440052 | US-Atq | 2003 | 2016 | 10.18140/FLX/1669663 |
| A-TP4 | 2002 | 2014 | 10.18140/FLX/1440053 | US-Bi1 | 2016 | 2018 | 10.18140/FLX/1669666 |
| CA-TPD | 2012 | 2014 | 10.18140/FLX/1440112 10.18140/FLX/1440131 | US-Bi2 | 2017 | 2018 | 10.18140/FLX/1669667 |
| CH-Cha | 2005 | 2016 | 10.18140/FLX/1669629 | US-BZB | 2014 | 2016 | 10.18140/FLX/1669668 |

| | | | | | | | |
|--------|------|------|--|--------|------|------|--|
| CH-Dav | 1997 | 2017 | 10.18140/FLX/1440132 10.18140/FLX/1669630 | US-BZF | 2014 | 2016 | 10.18140/FLX/1669669 |
| CN-Cng | 2007 | 2010 | 10.18140/FLX/1440209 | US-BZS | 2015 | 2016 | 10.18140/FLX/1669670 |
| CN-Du3 | 2009 | 2010 | 10.18140/FLX/1440210 | US-CRT | 2011 | 2013 | 10.18140/FLX/1440117 10.18140/FLX/1669671 |
| CN-Hgu | 2015 | 2017 | 10.18140/FLX/1669632 | US-Goo | 2002 | 2006 | 10.18140/FLX/1440070 |
| CZ-wet | 2006 | 2014 | 10.18140/FLX/1440145 | US-Ho1 | 2012 | 2018 | 10.18140/FLX/1669675 |
| DE-Geb | 2001 | 2014 | 10.18140/FLX/1440146 | US-IB2 | 2004 | 2011 | 10.18140/FLX/1440072 10.18140/FLX/1440073 |
| DE-Gri | 2004 | 2014 | 10.18140/FLX/1440147 | US-Ivo | 2004 | 2016 | 10.18140/FLX/1669679 |
| DE-Hai | 2000 | 2012 | 10.18140/FLX/1440148 | US-KS1 | 2002 | 2002 | 10.18140/FLX/1440074 |
| DE-Hte | 2011 | 2018 | 10.18140/FLX/1669634 | US-KS2 | 2003 | 2006 | 10.18140/FLX/1440075 |
| DE-Kli | 2004 | 2014 | 10.18140/FLX/1440149 | US-Lin | 2009 | 2010 | 10.18140/FLX/1440107 10.18140/FLX/1440076 |
| DE-Lkb | 2009 | 2013 | 10.18140/FLX/1440214 | US-Los | 2000 | 2018 | 10.18140/FLX/1669682 |
| DE-Lnf | 2002 | 2012 | 10.18140/FLX/1440150 | US-LWW | 1997 | 1998 | 10.18140/FLX/1440077 |
| DE-Obe | 2008 | 2014 | 10.18140/FLX/1440151 | US-Me2 | 2002 | 2014 | 10.18140/FLX/1440079 |
| DE-Seh | 2007 | 2010 | 10.18140/FLX/1440217 10.18140/FLX/1440219 | US-Me5 | 2000 | 2002 | 10.18140/FLX/1440082 |
| DE-SfN | 2012 | 2014 | 10.18140/FLX/1669635 | US-NGB | 2012 | 2018 | 10.18140/FLX/1669687 |
| DE-Tha | 1996 | 2014 | 10.18140/FLX/1440152 10.18140/FLX/1440221 | US-NR1 | 1998 | 2014 | 10.18140/FLX/1440087 |
| DE-Zrk | 2013 | 2018 | 10.18140/FLX/1669636 | US-Oho | 2004 | 2013 | 10.18140/FLX/1440088 10.18140/FLX/1440102 |
| DK-Eng | 2005 | 2008 | 10.18140/FLX/1440153 | US-ORv | 2011 | 2015 | 10.18140/FLX/1669689 |
| DK-Fou | 2005 | 2005 | 10.18140/FLX/1440154 | US-Prr | 2010 | 2014 | 10.18140/FLX/1440113 |
| DK-Sor | 1996 | 2014 | 10.18140/FLX/1440155 | US-Snd | 2010 | 2015 | 10.18140/FLX/1669692 |
| ES-Amo | 2007 | 2012 | 10.18140/FLX/1440156 | US-SRC | 2008 | 2014 | 10.18140/FLX/1440098 |
| ES-LJu | 2004 | 2013 | 10.18140/FLX/1440157 10.18140/FLX/1440158 | US-SRG | 2008 | 2014 | 10.18140/FLX/1440114 |
| FI-Hyy | 1996 | 2016 | 10.18140/FLX/1669637 | US-SRM | 2004 | 2014 | 10.18140/FLX/1440090 |
| FI-Let | 2009 | 2012 | 10.18140/FLX/1440227 10.18140/FLX/1440228 | US-StJ | 2016 | 2016 | 10.18140/FLX/1669695 |
| FI-Lom | 2007 | 2010 | 10.18140/FLX/1669638 | US-Syv | 2001 | 2014 | 10.18140/FLX/1440091 |
| FI-Si2 | 2012 | 2016 | 10.18140/FLX/1669639 | US-Ton | 2001 | 2014 | 10.18140/FLX/1440092 |
| FR-Gri | 2004 | 2014 | 10.18140/FLX/1440162 | US-Tw2 | 2012 | 2013 | 10.18140/FLX/1440109 10.18140/FLX/1440110 |
| FR-LBr | 1996 | 2008 | 10.18140/FLX/1440163 | US-Tw3 | 2013 | 2014 | 10.18140/FLX/1669697 |
| FR-Pue | 2000 | 2014 | 10.18140/FLX/1440164 | US-Tw5 | 2018 | 2018 | 10.18140/FLX/1669699 10.18140/FLX/1440106 |
| GH-Ank | 2011 | 2014 | 10.18140/FLX/1440229 | US-Twt | 2009 | 2017 | 10.18140/FLX/1669700 |
| ID-Pag | 2016 | 2017 | 10.18140/FLX/1669643 | US-Uaf | 2011 | 2018 | 10.18140/FLX/1669701 |
| IT-BCi | 2004 | 2018 | 10.18140/FLX/1440166 | US-Var | 2000 | 2014 | 10.18140/FLX/1440094 |

| | | | | | | | |
|--------|------|------|----------------------|--------|------|------|----------------------|
| | | | 10.18140/FLX/1669644 | | | | |
| IT-CA1 | 2011 | 2014 | 10.18140/FLX/1440230 | US-WCr | 1999 | 2014 | 10.18140/FLX/1440095 |
| IT-CA2 | 2011 | 2014 | 10.18140/FLX/1440231 | US-Whs | 2007 | 2014 | 10.18140/FLX/1440097 |
| IT-CA3 | 2011 | 2014 | 10.18140/FLX/1440232 | US-Wi0 | 2002 | 2002 | 10.18140/FLX/1440055 |
| IT-Cas | 2009 | 2010 | 10.18140/FLX/1669645 | US-Wi3 | 2002 | 2004 | 10.18140/FLX/1440110 |
| IT-Col | 1996 | 2014 | 10.18140/FLX/1440167 | US-Wi6 | 2002 | 2003 | 10.18140/FLX/1440060 |
| IT-Cp2 | 2012 | 2014 | 10.18140/FLX/1440233 | US-Wi8 | 2002 | 2002 | 10.18140/FLX/1440062 |
| IT-Cpz | 1997 | 2009 | 10.18140/FLX/1440168 | US-Wkg | 2004 | 2014 | 10.18140/FLX/1440096 |
| IT-Isp | 2013 | 2014 | 10.18140/FLX/1440234 | ZM-Mon | 2000 | 2009 | 10.18140/FLX/1440189 |