

					CYGNSS vs. ISMN				SMAP vs. ISMN			
ISMN name	Latitude	Longitude	# Obs CYGNSS	# of 3days	RMSE	ubRMSE	bias	R	RMSE	ubRMSE	bias	R
AAMU-jtg	34.7830	-86.5500	466	204	0.066	0.062	0.021	0.450	0.069	0.055	0.042	0.645
ARM-1	36.6054	-97.4878	332	145	0.030	0.029	0.010	0.810	0.077	0.054	0.054	0.838
AdamsRanch#1	34.2500	-105.4170	599	196	0.037	0.037	0.002	0.570	0.043	0.041	-0.015	0.571
Alabama	-35.3240	147.5348	87	39	0.082	0.068	-0.046	0.433	0.108	0.106	0.023	0.277
Alcalde	36.0830	-106.0500	96	39	0.017	0.015	0.008	0.128	0.024	0.021	-0.012	0.172
AllenFarms	35.0670	-86.9000	373	196	0.091	0.088	-0.024	0.463	0.103	0.088	-0.053	0.482
Asheville-13-S	35.4185	-82.5567	227	126	0.070	0.066	0.022	0.677	0.071	0.070	-0.008	0.549
Asheville-8-SSW	35.4945	-82.6142	13	6	0.051	0.022	-0.046	-0.434	0.051	0.038	-0.033	-0.328
Austin-33-NW	30.6222	-98.0846	652	246	0.088	0.088	0.001	0.748	0.135	0.083	-0.107	0.824
BarM	34.8614	-111.6050	365	172	0.060	0.060	0.006	0.737	0.149	0.056	-0.138	0.709
Batesville-8-WNW	35.8201	-91.7812	593	232	0.058	0.057	0.014	0.628	0.063	0.048	0.041	0.795
BaynesfieldProbe1	-29.7594	30.3375	52	26	0.171	0.032	0.168	0.366	0.192	0.053	0.184	0.483
BeasleyLake	33.3830	-90.6500	271	173	0.156	0.088	-0.130	0.196	0.151	0.079	-0.129	0.594
Beaumont	30.0700	-94.2900	184	123	0.157	0.118	-0.104	0.224	0.075	0.075	0.003	0.835
Blackville-3-W	33.3550	-81.3279	180	66	0.047	0.045	-0.013	0.358	0.093	0.038	0.085	0.624
BosqueSeco	17.9670	-66.8670	119	91	0.182	0.073	0.167	-0.160	0.218	0.103	0.192	0.209
BraggFarm	34.9000	-86.6000	411	200	0.057	0.056	0.008	0.433	0.052	0.052	-0.004	0.620
BroadAcres	32.2830	-86.0500	56	40	0.215	0.107	-0.186	-0.183	0.106	0.075	-0.076	0.738
Bronte-11-NNE	32.0408	-100.2495	419	190	0.040	0.031	0.025	0.612	0.070	0.035	0.061	0.897
Bundure	-35.1098	145.9355	218	100	0.111	0.089	0.067	0.056	0.133	0.063	0.118	0.692
Bushland	35.1882	-102.0955	89	61	0.099	0.058	-0.080	0.415	0.147	0.053	-0.137	0.709
Bushland#1	35.1670	-102.1000	140	90	0.112	0.090	0.066	0.152	0.148	0.142	0.044	-0.621
CPTCEINPE	-22.6798	-44.9981	290	141	0.051	0.043	0.028	0.207	0.086	0.020	0.084	0.719
ChamonteCalibrationSite	-27.2949	-70.4521	65	43	0.289	0.054	-0.284	0.080	0.236	0.049	-0.231	0.446
Charkiln	36.3670	-115.8330	70	65	0.075	0.066	0.035	0.755	0.070	0.065	-0.027	0.667
Cheverelis	-35.0054	146.3099	173	74	0.048	0.041	0.024	-0.011	0.072	0.044	0.057	0.714
CoastalSageUCI	33.7342	-117.6961	786	248	0.058	0.058	0.007	0.737	0.061	0.054	-0.030	0.831
CochoraRanch	35.1200	-119.6000	773	206	0.035	0.034	0.005	0.844	0.031	0.030	0.006	0.882
Cox	-35.3898	147.4572	174	94	0.070	0.063	0.029	0.242	0.110	0.067	0.088	0.694
Crossville-7-NW	36.0138	-85.1345	152	88	0.083	0.081	-0.020	0.486	0.074	0.065	-0.034	0.685
Cullman-NAHRC	34.2000	-86.8000	158	107	0.081	0.080	0.008	0.663	0.066	0.058	0.033	0.838
Daly	-14.1592	131.3881	34	24	0.070	0.020	0.067	0.717	0.065	0.019	0.062	0.893
DeathValleyJCT	36.3300	-116.3500	463	115	0.027	0.024	0.013	0.697	0.052	0.025	0.045	0.521
DeeRiverRanch	33.1000	-88.3170	156	119	0.114	0.108	-0.036	0.416	0.102	0.091	-0.045	0.612
DesertCenter	33.8000	-115.3100	455	164	0.022	0.022	-0.002	0.636	0.030	0.024	0.018	0.553
DesertChaparralUCI	33.6094	-116.4506	720	185	0.044	0.043	0.002	0.637	0.033	0.033	0.004	0.808
Dexter	36.7830	-89.9330	364	172	0.036	0.036	0.003	0.664	0.086	0.072	0.047	0.821
Dry-Lake	-34.7284	146.2932	118	50	0.046	0.045	0.009	0.247	0.092	0.039	0.084	0.682
Durham-11-W	35.9705	-79.0931	474	225	0.078	0.074	0.024	0.622	0.128	0.058	0.114	0.769
EastviewFarm	35.1330	-86.1830	421	157	0.042	0.042	-0.004	0.589	0.040	0.040	0.003	0.750
Edinburg-17-NNE	26.5258	-98.0633	428	186	0.025	0.025	-0.003	0.618	0.030	0.029	-0.008	0.697
Elgin-5-S	31.5907	-110.5087	567	179	0.036	0.036	0.001	0.677	0.046	0.027	0.038	0.859
Essex	34.6700	-115.1700	462	146	0.039	0.034	0.019	0.668	0.046	0.025	0.038	0.775
Eulo	-34.7194	146.0200	205	80	0.046	0.031	-0.034	0.057	0.047	0.045	0.013	0.579
Everglades-City-5-NE	25.8996	-81.3183	80	60	0.036	0.036	0.004	0.546	0.174	0.062	0.163	0.777
EvergladesArs	25.5000	-80.5500	45	43	0.048	0.046	0.014	0.518	0.255	0.060	0.247	0.475
Fairhope-3-NE	30.5485	-87.8757	106	87	0.054	0.051	0.018	0.334	0.125	0.044	0.117	0.603
Fallbrook-5-NE	33.4392	-117.1904	843	262	0.043	0.043	0.003	0.666	0.043	0.028	-0.033	0.880
FordDryLake	33.6500	-115.1000	722	237	0.021	0.020	0.005	0.573	0.047	0.020	0.043	0.650
FortReno#1	35.5500	-98.0170	488	205	0.060	0.059	0.006	0.772	0.102	0.056	-0.085	0.758
Fortuna	18.0330	-66.5330	88	59	0.104	0.086	0.059	0.071	0.238	0.096	0.218	0.096
FreemanRanch	29.9492	-97.9966	450	157	0.074	0.072	-0.018	0.587	0.110	0.062	-0.091	0.702
Gadsden-19-N	34.2851	-85.9621	501	213	0.059	0.053	0.026	0.643	0.127	0.035	0.122	0.854
Gnangara	-31.3767	115.7132	84	39	0.082	0.021	0.079	0.442	0.183	0.063	0.172	0.744
Gobabeb	-23.5509	15.0514	4	4	0.051	0.020	0.047	0.490	0.031	0.004	0.030	0.957
Goodwell-2-E	36.5993	-101.5950	810	199	0.062	0.052	0.035	0.775	0.071	0.052	-0.049	0.757
Goodwell-2-SE	36.5682	-101.6097	796	193	0.058	0.056	-0.013	0.732	0.121	0.052	-0.109	0.764
GoodwinCreek	34.2550	-89.8735	248	127	0.057	0.032	0.047	0.563	0.181	0.056	0.172	0.624
GoodwinCreekPasture	34.2500	-89.8670	135	88	0.083	0.061	-0.057	0.706	0.085	0.072	0.045	0.466
GoodwinCreekTimber	34.2330	-89.9000	358	197	0.063	0.062	-0.005	0.740	0.106	0.045	0.096	0.850
GuilarteForest	18.1500	-66.7670	127	76	0.197	0.119	-0.157	0.207	0.164	0.121	0.111	0.012
Hodges	34.4500	-86.1500	80	63	0.074	0.072	0.018	0.579	0.136	0.072	0.115	0.544
Holly-Springs-4-N	34.8223	-89.4348	259	166	0.059	0.048	-0.033	0.757	0.077	0.046	-0.062	0.781
Isabela	18.4670	-67.0500	9	7	0.193	0.047	-0.188	0.664	0.096	0.090	0.032	-0.794
IsbellFarms	34.8170	-87.9830	389	204	0.195	0.152	0.121	0.202	0.261	0.155	0.209	0.176
IslandDairy	20.0000	-155.2830	49	38	0.103	0.091	-0.048	0.102	0.402	0.090	0.392	0.000
JERC	31.2364	-84.4617	18	11	0.030	0.019	0.024	0.457	0.090	0.018	0.088	0.490
JornadaExpRange	32.5500	-106.7000	498	161	0.039	0.026	0.028	0.562	0.052	0.021	0.048	0.778
JournaganRanch	37.0000	-92.2600	553	164	0.096	0.096	0.011	0.205	0.073	0.064	0.036	0.756
KLEE	0.2825	36.8669	117	71	0.112	0.067	-0.090	0.498	0.093	0.054	-0.076	0.782
Kainaliu	19.5330	-155.9330	196	119	0.051	0.047	0.020	0.159	0.106	0.073	-0.077	0.067
KemoleGulch	19.9170	-155.5830	256	116	0.067	0.040	0.053	0.048	0.055	0.036	-0.042	0.310
Kingsville	27.5500	-97.8800	137	59	0.035	0.033	0.010	0.846	0.042	0.028	0.030	0.844
KnoxCity	33.4500	-99.8700	632	256	0.048	0.045	0.016	0.726	0.053	0.040	0.036	0.845

KoptisFarms	30.5170	-87.7000	510	196	0.045	0.045	0.005	0.596	0.126	0.037	0.120	0.740
Kukuihaele	20.1000	-155.5170	138	95	0.071	0.070	-0.009	-0.093	0.188	0.168	0.085	0.176
Kyeamba-Mouth	-35.1249	147.4974	142	86	0.052	0.040	-0.033	0.590	0.085	0.085	-0.006	0.463
Lafayette-13-SE	30.0918	-91.8731	238	167	0.068	0.065	-0.018	0.302	0.126	0.063	0.109	0.581
Las-Cruces-20-N	32.6137	-106.7414	624	182	0.029	0.027	-0.009	0.317	0.025	0.024	-0.007	0.717
Levelland	33.5500	-102.3670	565	184	0.036	0.032	0.017	0.528	0.052	0.050	0.013	0.480
Livingston-UWA	32.6000	-88.2000	132	110	0.048	0.047	-0.010	0.457	0.047	0.045	0.013	0.655
LosLunasPmc	34.7670	-106.7670	578	195	0.047	0.047	-0.003	0.186	0.065	0.047	-0.044	0.374
LovellSummit	36.1670	-115.6170	338	153	0.083	0.080	0.022	0.433	0.096	0.080	-0.054	0.382
ManaHouse	19.9500	-155.5330	71	41	0.067	0.050	0.045	0.253	0.083	0.042	-0.072	0.495
MaricaoForest	18.1500	-67.0000	394	168	0.125	0.050	-0.114	-0.056	0.179	0.042	0.174	-0.060
Mayday	32.8670	-90.5170	141	107	0.146	0.144	-0.023	0.782	0.132	0.129	-0.027	0.740
McClellanville-7-NE	33.1532	-79.3637	63	60	0.061	0.059	0.017	0.732	0.456	0.077	0.449	0.212
McalisterFarm	35.0670	-86.5830	488	216	0.075	0.075	0.005	0.686	0.062	0.062	-0.006	0.787
Mercury-3-SSW	36.6240	-116.0225	821	194	0.024	0.023	0.006	0.483	0.038	0.020	0.033	0.714
Monahans-6-ENE	31.6219	-102.8071	657	191	0.023	0.019	0.012	0.385	0.034	0.018	0.028	0.777
MonoclineRidge	36.5442	-120.5546	973	267	0.055	0.055	-0.001	0.855	0.059	0.056	0.018	0.821
Monroe-26-N	32.8833	-92.1165	318	184	0.075	0.075	0.001	0.762	0.181	0.084	0.160	0.610
MorrisFarms	32.4170	-85.9170	198	141	0.056	0.051	-0.024	0.470	0.042	0.039	0.017	0.750
MpalaNorth	0.4856	36.8701	89	45	0.055	0.045	0.031	0.431	0.078	0.039	0.067	0.786
Muleshoe-19-S	33.9557	-102.7740	449	167	0.035	0.032	-0.014	0.764	0.092	0.038	-0.084	0.691
Newton-11-SW	31.1923	-84.4465	33	22	0.106	0.100	-0.035	0.853	0.130	0.127	0.030	0.360
Newton-5-ENE	32.3378	-89.0703	308	159	0.065	0.065	0.008	0.668	0.102	0.059	0.083	0.691
Newton-8-W	31.3127	-84.4706	594	230	0.051	0.049	-0.012	0.266	0.111	0.062	0.093	0.463
NorthIssaquena	33.0000	-91.0670	66	63	0.030	0.028	-0.010	0.435	0.075	0.075	0.001	0.437
Onward	32.7500	-90.9330	208	154	0.040	0.038	-0.013	0.735	0.095	0.059	0.075	0.472
Palestine-6-WNW	31.7796	-95.7232	23	11	0.043	0.029	-0.032	0.527	0.082	0.021	0.080	0.810
Panther-Junction-2-N	29.3483	-103.2093	614	184	0.033	0.033	-0.001	0.688	0.027	0.026	-0.005	0.803
Pe-de-Gigante	-21.6176	-47.6325	179	77	0.082	0.034	0.075	0.327	0.191	0.030	0.189	0.585
PeeDee	34.3000	-79.7330	99	82	0.049	0.044	-0.022	0.424	0.113	0.050	0.101	0.563
PerdidoRivFarms	31.1170	-87.5500	394	202	0.056	0.056	-0.006	0.541	0.082	0.046	0.067	0.719
Perthshire	33.9670	-90.9000	216	147	0.040	0.040	-0.001	0.665	0.063	0.061	0.015	0.622
PineNut	36.5670	-115.2000	188	121	0.055	0.052	0.017	0.200	0.046	0.046	0.002	0.535
Port-Aransas-32-NNE	28.3045	-96.8230	38	21	0.177	0.161	-0.074	0.101	0.135	0.127	0.045	0.635
PrairieView#1	30.0830	-95.9830	422	223	0.114	0.113	0.012	-0.354	0.176	0.159	0.076	-0.541
PuaAkala	19.8000	-155.3330	55	39	0.320	0.128	-0.293	0.375	0.170	0.164	-0.045	0.007
ReynoldsHomestead	36.6330	-80.1330	196	95	0.060	0.059	-0.008	0.495	0.108	0.061	0.089	0.569
Riesel	31.4800	-96.8800	518	182	0.089	0.088	-0.013	0.785	0.087	0.083	-0.025	0.838
RiverRoadFarms	31.0170	-85.0330	236	157	0.035	0.034	0.006	0.617	0.134	0.043	0.127	0.797
S-Coleambally	-34.8426	145.8669	138	62	0.092	0.079	0.049	0.168	0.114	0.076	0.084	0.445
SMAP-OK	36.0635	-97.2170	418	174	0.041	0.040	0.007	0.622	0.078	0.032	0.071	0.859
Samarra	-35.2275	147.4850	194	85	0.089	0.035	-0.082	0.672	0.083	0.079	-0.025	0.805
SanAngelo	31.5500	-100.5100	679	191	0.072	0.070	0.018	0.681	0.105	0.066	-0.082	0.672
SanPedroCalibrationSite	-27.3204	-70.5396	131	56	0.248	0.044	-0.245	0.079	0.199	0.044	-0.194	0.201
SandyRidge	33.6670	-90.5670	69	67	0.033	0.028	0.017	0.570	0.161	0.073	0.144	0.681
SavannahRiver	33.3828	-81.5660	2	2	0.033	0.013	0.030	1.000	0.212	0.031	0.210	1.000
Sebring-23-SSE	27.1526	-81.3689	29	15	0.014	0.012	0.007	0.347	0.136	0.025	0.134	0.363
SellersLake#1	29.1000	-81.6330	209	140	0.024	0.023	0.006	0.310	0.423	0.047	0.420	0.497
Selma	32.4000	-86.8830	78	67	0.066	0.031	0.058	0.438	0.291	0.043	0.288	0.478
Selma-13-WNW	32.4567	-87.2422	317	187	0.158	0.112	-0.111	0.371	0.169	0.087	-0.145	0.720
Sevilleta	34.3500	-106.6830	381	119	0.040	0.040	0.006	0.476	0.034	0.034	0.003	0.641
Silver-Springs	-35.2720	147.4290	238	107	0.063	0.039	0.049	0.691	0.109	0.061	0.090	0.839
SilverCity	33.0830	-90.5170	77	74	0.046	0.045	0.009	0.528	0.092	0.057	0.072	0.723
Socorro-20-N	34.3557	-106.8859	422	175	0.036	0.034	0.012	0.452	0.035	0.035	0.005	0.492
Spring-Bank	-35.0696	146.1689	189	86	0.044	0.043	-0.011	-0.291	0.055	0.050	0.023	0.619
StanleyFarm	34.4330	-86.6830	268	177	0.087	0.079	-0.037	0.815	0.058	0.057	-0.013	0.861
Starkville	33.6330	-88.7667	70	64	0.050	0.047	-0.016	0.387	0.070	0.043	-0.056	0.745
Stephenville	32.2500	-98.2000	542	233	0.064	0.064	-0.006	0.819	0.058	0.055	-0.018	0.886
Stillwater-2-W	36.1181	-97.0914	193	149	0.091	0.080	-0.043	0.635	0.091	0.066	-0.064	0.773
Stillwater-5-WNW	36.1346	-97.1082	193	149	0.063	0.058	0.026	0.702	0.049	0.049	0.005	0.778
Stovepipe-Wells-1-SW	36.6020	-117.1449	1000	273	0.012	0.012	0.002	0.331	0.055	0.011	0.054	0.693
Stubblefield	34.9702	-119.4783	426	140	0.049	0.048	-0.010	0.836	0.072	0.045	-0.056	0.840
SudduthFarms	34.1830	-87.4500	739	238	0.063	0.063	0.008	0.719	0.127	0.062	0.110	0.689
TNCFortBayou	30.4670	-88.7330	142	114	0.060	0.059	-0.014	0.451	0.096	0.054	0.080	0.564
Temora	-34.4046	147.5326	93	45	0.060	0.060	-0.003	0.138	0.056	0.040	-0.039	0.824
Tidewater#1	35.8670	-76.6500	190	109	0.050	0.050	-0.006	0.622	0.236	0.058	0.229	0.364
TidewaterArec	36.6830	-76.7670	383	178	0.056	0.055	-0.005	0.682	0.052	0.050	0.012	0.740
TroughSprings	36.3670	-115.8000	68	63	0.079	0.071	0.036	0.640	0.076	0.071	-0.026	0.545
Tucson-11-W	32.2395	-111.1696	722	191	0.029	0.028	0.009	0.619	0.040	0.028	0.029	0.798
Tunica	34.6830	-90.4170	251	162	0.064	0.064	-0.004	0.475	0.104	0.085	0.059	0.334
Tuskegee	32.4330	-85.7500	398	181	0.058	0.057	0.012	0.469	0.265	0.050	0.261	0.642
TwinPinesConservationArea	36.9902	-91.3094	405	101	0.045	0.041	0.019	0.461	0.131	0.060	0.117	0.462
UAPBDewitt	34.2830	-91.3500	219	156	0.054	0.051	0.017	0.835	0.091	0.066	0.062	0.695
UAPBEarle	35.2830	-90.4500	302	169	0.052	0.051	0.005	0.648	0.062	0.059	0.019	0.759
UAPBMarianna	34.7830	-90.8170	406	200	0.058	0.055	-0.018	0.731	0.068	0.068	0.001	0.729
UAPBPointRemove	35.2170	-92.9170	173	123	0.048	0.046	0.015	0.578	0.085	0.035	0.078	0.876

Uri-Park	-34.6289	145.8490	181	95	0.060	0.033	0.050	0.154	0.091	0.038	0.083	0.689
Uvalde	29.3600	-100.2500	725	267	0.055	0.055	0.002	0.610	0.054	0.049	-0.023	0.712
Vance	34.0670	-90.3500	207	145	0.114	0.112	-0.016	0.681	0.100	0.100	0.012	0.685
Vernon	34.0200	-99.2500	103	93	0.062	0.061	-0.011	0.740	0.061	0.051	-0.034	0.811
WTARS	34.9000	-86.5330	282	127	0.052	0.050	-0.014	0.230	0.063	0.042	-0.047	0.678
WaimeaPlain	20.0170	-155.6000	214	110	0.154	0.110	-0.108	-0.173	0.233	0.219	-0.078	-0.038
Wakulla#1	30.3000	-84.4170	457	172	0.022	0.022	-0.002	0.241	0.398	0.053	0.395	0.519
WalnutGulch#1	31.7330	-110.0500	641	193	0.049	0.048	-0.011	0.608	0.033	0.032	-0.006	0.804
Watkinsville#1	33.8830	-83.4330	61	50	0.062	0.048	-0.040	0.709	0.074	0.038	0.063	0.828
Watkinsville-5-SSE	33.7837	-83.3896	351	194	0.053	0.048	0.022	0.374	0.210	0.041	0.206	0.698
WeanyCreek	-19.8820	146.5360	282	135	0.071	0.040	-0.059	0.428	0.081	0.066	-0.047	0.507
Wedowee	33.3330	-85.5170	143	98	0.044	0.041	0.017	0.548	0.251	0.043	0.248	0.586
Weslaco	26.1600	-97.9600	121	106	0.057	0.056	-0.011	0.429	0.058	0.043	-0.039	0.766
Widgiewa	-35.0903	146.3065	196	101	0.034	0.032	-0.013	-0.176	0.060	0.058	0.016	0.498
Williams-35-NNW	35.7552	-112.3374	683	184	0.053	0.047	0.024	0.582	0.043	0.043	0.000	0.678
Wollumbi	-35.3939	147.5662	224	104	0.071	0.068	-0.021	0.416	0.084	0.061	0.058	0.778
Wynella	-34.8470	146.4140	203	91	0.063	0.055	0.031	0.280	0.077	0.052	0.057	0.642
Yamma-Road	-34.8518	146.1153	146	79	0.044	0.044	-0.003	0.282	0.066	0.049	0.044	0.620
Yammacoona	-34.9678	146.0163	199	86	0.090	0.069	-0.058	0.069	0.039	0.039	-0.006	0.841
Yanco	-35.0050	146.2992	104	47	0.052	0.027	-0.044	0.368	0.036	0.035	-0.010	0.861
YoumansFarm	32.6670	-81.2000	665	229	0.040	0.040	0.000	0.598	0.183	0.050	0.176	0.574
Yuma-27-ENE	32.8350	-114.1884	577	197	0.038	0.037	-0.010	0.630	0.036	0.036	0.001	0.586