

## **Quantifying the rise of the Himalaya orogen and implications for the South Asian monsoon**

Lin Ding, R. A. Spicer, Jian Yang, Qiang Xu, Fulong Cai, Shun Li, Qingzhou Lai, Houqi Wang, T. E.V. Spicer, Yahui Yue, A. Shukla, G. Srivastava, M. Ali Khan, S. Bera, and R. Mehrotra

### **S1 Geological and sedimentary settings**

#### **S1.1 Liuqu Formation**

The Liuqu Formation outcrops are entirely restricted to an elongate zone along the south of Yarlung-Zangpo suture (YZS). The conglomerate extends from north of the town of Lhaze to south of Xigatze along a distance of 150 km, varies in width between hundreds of meters to kilometers and occupies a total area of about 30 km<sup>2</sup> (Fig. 2) (Davis et al., 2002; Fang et al., 2006; Aitchison et al., 2009, 2011; Wang et al., 2010).

Our investigated sections extend south-north across the conglomerate at Gongjiongla village, east of Lhaze town (Fig. 2A) and Za village (Fig. 2B) near Liuqu village and near Xialu village nearby Xigatze (Fig. 2C). The conglomerates are in fault contact with Yarlung-Zangbo ophiolites to the north and the Triassic-Cretaceous low-grade metasedimentary rocks of the passive continental margin sedimentary rocks

of the Tethyan succession to the south (Fig. 2F). The Liuqu Formation was deposited in a series of narrow elongate basins between the two faults. With a total thickness over 3500 m the strata generally consist of mottled massive conglomerates with a small portion of purple red sandstones intercalated with mudstones (Fig. 2E; Davis et al., 2002; Wang et al., 2010).

The lower part of the conglomerate measured section (Fig. 2E) is about 100-m-thick and represents an upward fining succession. It is composed of well-rounded clast-supported pebble to cobble conglomerates and thick-bedded trough cross-bedded sandy conglomerates in the lower part to homogeneous silt and mudstones in the upper part. The clasts are mainly composed of diorite in the base (Fig. DR4), and serpentinites, ultramafic rocks and gabbros in the overlying part. Sandstones form the transition to about 100 m of laminated mudstone beds.

A 30-cm thick white tuffite layer has been found from the lower red part of the Liuqu Formation in the Xialu section (Fig. 2E). The tuffite samples were investigated by electron probe microanalyzer (EPMA). The backscatter scanning image clearly shows the sample mainly contains volcanic glass (Fig. DR3). Clay minerals such as illiite and chlorite are present around the glass shards. Quartz, dolomite and calcite are dominated in some thin beds. The major-element composition of the glass shards varied with great ranges, with high  $\text{SiO}_2$  contain ranging from 63 to 93 wt.% and simultaneous contains of variable  $\text{Al}_2\text{O}_3$  2.5-10 wt.%,  $\text{MgO}$  0.5-4 wt.%,  $\text{FeO}$  1-5 wt.%,  $\text{K}_2\text{O}$  0.5-1.7 wt.%,  $\text{CaO}$  0.2-5.5 wt.% and  $\text{TiO}_2$  0.01-0.8 wt.% (Table DR2).

The textures and compositions of the glass shards show that they have weathered to induce dealumination and to form clay minerals dominated by illite and chlorite.

In the Liuqu Formation, only one fossil layer was found in the succession and forms a marker bed for correlation between different measured sections. A quantity of plant megafossils comprising 36 species (representative specimens are shown in Figure DR1) were found in the siltstone beds from three parts of the measured sections. These fining-upward successions are interpreted to record progressive decrease in flow strength during deposition. Repetition of these successions possibly reflects deposition in a braided river environment. The diorite clasts in the base of the Liuqu Formation suggest that these clasts were from Gangdese arc (Fig. DR4). Their U-Pb zircon ages range between 96 and 210 Ma are within the age range of the Gangdese magmatic zircons (Ji et al., 2009), but are significantly different from the Himalayan age patterns (Wang et al., 2010). This is further evidence for the base of Liuqu conglomerate being derived from the Gangdese arc.

The upper part of the Liuqu Formation contains abundant of metamorphic rocks, such as quartzite from the Tethyan Himalaya successions. We interpret that the wedge top of the Gangba-Dingri foreland basin (~52-45 Ma) was eroded and supplied detritus for the Liuqu Formation (Najman, et al., 2010; DeCelles et al., 2014).

### **S 1.2 Qiuwu Formation**

The Qiabulin section is just west of Xigatze (Figs. 2D and 2F). The measured section can be separated into two parts based on lithology and contacts (Fig. 2E).

The lower unit, the Qiuwu Formation, is about 280 m thick and comprises 10 m of volcanic and granitic pebbly conglomerate beds at the base followed by grey interlayered sandstones, coarse sandstones and mudstones with locally thinly-bedded coals. Cross-bedding in the sandstone beds indicates southward flow and contains leaf fossils (Figs. 2E and DR5).

The upper unit is Dazuqu Formation, which disconformably overlies the Qiuwu Formation, which is about 1060 m thick composed of mottled conglomerates, grey-yellow coarse sandstones, medium sandstones, purple mudstones and shale (Fig. 2E). Clasts of volcanic rocks, granitic rocks, carbonates and silicates are imbricated and tabular cross-bedding in the sandstones indicates northward paleocurrents. Conglomerates of granites and volcanic clasts are likely derived from the Gangdese arc. Chert and ophiolite clasts occur in the base of a contemporary succession in the Kailash area and may be derived from the Yarlung-Zangpo suture and Tethyan Himalaya.

## **S2 Zircon U-Pb dating and depositional age constraints**

We sampled 3 sandstones from the Liuqu Formation at Za section in the Liuqu area, one tuffite sample and diorite clasts at the Xialu section (Fig. DR3), and 9 sandstone samples from Qiuwu and Dazuqu Formations (Fig. 2E; Table DR1) in the Qiabulin area. These samples are used to constrain depositional timing.

Using standard density and magnetic separation techniques, zircons were selected from sandstone samples. Zircons were embedded stochastically in epoxy, polished down to half thickness, and then used for microscopic studies and LA-ICPMS analysis. U-Pb geochronology of zircons was conducted by a laser-ablation inductively-coupled-plasma mass spectrometry (LA-ICP-MS) at the Key Laboratory of Continental Collision and Plateau Uplift, Institute of Tibetan Plateau Research, Chinese Academy of Sciences. The analyses involve ablation of zircon with an ATL 193 nm ArF excimer laser ablation system (UP193FX) with spot sizes of 35  $\mu\text{m}$ . The ablated sample aerosols were transported to the plasma source of the Nu Plasma HR ICP-MS in Helium carrier gas. All measurements were made in static mode, using Faraday detectors with  $3 \times 10^{11}$  ohm resistors for  $^{238}\text{U}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{208}\text{Pb}$ - $^{206}\text{Pb}$ , and discrete dynode ion counters for  $^{204}\text{Pb}$  and  $^{202}\text{Hg}$ . The errors in determining  $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$  and  $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$  result in  $\sim 1\text{--}2\%$  (at  $2\sigma$ ) in the  $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$  ages. For every five sample analyses, Plesovice ( $337 \pm 0.37$  Ma) (Slama et al., 2008) natural zircons were analyzed as external standards for matrix-matched calibration of U-Pb dating, and a NIST SRM 612 reference glass was analyzed as external standard for calibration of trace-element contents.

The errors in measurement of  $^{206}\text{Pb}/^{207}\text{Pb}$  and  $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$  also result in  $\sim 1\text{--}2\%$  (at  $2\sigma$  level) uncertainty in age for grains that are  $>1.0$  Ga, but are substantially larger for younger grains due to low intensity of the  $^{207}\text{Pb}$  signal. Zircon ages  $< 1.0$  Ga are reported as  $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$  ages, whereas ages  $>1.0$  Ga are reported as  $^{206}\text{Pb}/^{207}\text{Pb}$  ages. Common-Pb corrections and U-Pb ages were calculated using ComPbCorr#

3.17 (Anderson, 2002). Uncertainties are at the  $1\sigma$  level, and include only measurement errors. Analyses that are >20% discordant (by comparison of  $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$  and  $^{206}\text{Pb}/^{207}\text{Pb}$  ages) or >5% reverse discordant are not considered further. The resulting interpreted ages are shown on Pb\*/U concordia diagrams and relative age-probability diagrams using the routines in Isotope/Ex, rev.3.0 (Ludwig, 2003). The age-probability diagrams show each age and its uncertainty (for measurement error only) as a normal distribution, and sum all ages from a sample into a single probability density function. All the data and GPS positions are shown in the Supplementary Table DR1.

The age uncertainty range of the Liuqu Formation (Gongjiongla and Za localities) is indicated by U-Pb ages of detrital zircons of 54-58 Ma (Fig. DR2). A tuffite sample from Xialu section has determined a concordia age of  $59.3 \pm 1.6$  Ma by the 9 youngest zircons with age from 56.4 Ma to 61.4 Ma (Fig. DR3). Together with the megafossil age estimations (Fang et al., 2005, 2006), we therefore assign the minimum age of the Liuqu paleofloras at ~56 Ma based on the youngest zircon ages.

The youngest U-Pb ages of detrital zircons of the Qiuwu Formation (Qiabulin locality) is 26-21 Ma. These ages are also consistent with the Qiuwu Formation at Angren in the west and the equivalent unit of the Luobusha Formation at Zedong in the east (Li et al., 2015). The age of the overlying Dazuqu Formation is assigned to be no older than ~19 Ma at Qiabulin locality (Fig. DR2), which is determined by U-Pb ages of detrital zircons and  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  analyses of laterally equivalent tuffs (Aitchison et al., 2009). So the age of the Qiuwu Formation is constrained to be 21-19 Ma. The

Namling assemblage (Wulong Formation) was dated on  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  analysis of bounding volcanic rocks, at  $\sim 15$  Ma (Spicer et al., 2003).

### **S3. TABLES**

**Table DR1** U-Pb isotopic analysis of detrital zircons from Liuqu, Qiuwu and Dazuqu Formations.

**Table DR2.** Major elements data for minerals comprising the tuffite by electron probe microanalysis.

**Table DR3** CLAMP scores describing woody dicot leaf form within the Liuqu, Qiuwu, Namling and India paleofloras.

**Table DR4** Climatic parameters predicted by CLAMP and their associated statistical uncertainties. Modern climate data of Shillong (1966-1978) and Lhasa (1986-1992) (<http://www.iaea.org/water>) are from local observation stations. Reconstructed climate parameters for each of the localities are mean annual temperature (MAT), cold month mean temperature (CMMT), warm month mean temperature (WMMT), length of the growing season (LGS), growing season precipitation (GSP), mean monthly growing season precipitation (MMGSP), precipitation during the three consecutive wettest months (3-WET) and three consecutive driest months (3-DRY), specific humidity (SH), relative humidity (RH) and enthalpy (ENTHAL).

**Table DR5** Paleoelevation estimated by CLAMP.

#### **S4. FIGURES**

**Figure DR1.** Representative leaf fossils from the Liuqu Formation, Gongjionglu and Za localities. Scale bars = 2 cm.

**Figure DR2.** Mean age diagram for a tuffite (sample 2014T171) from the lower part of the Liuqu Formation. **A.** Field photo for the sampling site. Hammer for scale. **B.** Electron probe microanalyzer (EPMA) backscatter scanning image for the sample, which mainly contains the volcanic glass and hydrated clay minerals. **C.** Concordia plots for the 9 youngest zircon ages and **D.** U/Th ratios implicating magmatic zircons.

**Figure DR3.** Zircon U-Pb age probability density diagram for the Liuqu, Qiuwu and Dazuqu formations. The youngest age populations constrain the maximum deposition age of the formations.

**Figure DR4.** Diorite clasts from Liuqu conglomerate and zircon age diagram. **A.** Field photograph for conglomerates from the base of the Liuqu Formation and the diorite clasts. **B.** Age probability diagram for the diorite clasts.

**Figure DR5.** Representative leaf fossils from the Qiuwu Formation, Qiabulin locality. Scale bars = 2 cm.

**Figure DR6.** Field photographs. **A.** Liuqu Formation at Za locality. **B.** Qiuwu and Dazuqu Formation at Qiabulin locality. **C.** Palm trunk (arrowed) in the Liuqu Formation. **D.** Part of a palm leaf (arrowed) from Liuqu Formation. **E.** Base of a palm leaf (arrowed) from Liuqu Formation.

**Figure DR7.** Annual average moist enthalpy at mean sea level. A. Bristol Research Initiative for the Dynamic Global Environment (BRIDGE) modeling results for annual



average moist enthalpy at mean sea level in middle Miocene (10 Ma) time. Run xakfl using a slab (50m) ocean with dynamic heat transfer and 395 ppm CO<sub>2</sub>, 449 ppbv CH<sub>4</sub> and 287 ppbv N<sub>2</sub>O, and present day orbital configuration. B. BRIDGE modeling results for annual average moist enthalpy at mean sea level in early Eocene (55 Ma) time. Run xakfg using a slab (50m) ocean with dynamic heat transfer and 1378 ppmv CO<sub>2</sub>, 790 ppbv CH<sub>4</sub> and 284 ppbv N<sub>2</sub>O and present day orbital configuration. The dashed lines show the likely extents of greater India and greater Asia respectively during the Early Eocene (Ding et al., 2005).

## **REFERENCES CITED**

- Aitchison, J.C., Xia, X.P., Baxter, A.T., and Ali, J.R., 2011, Detrital zircon U-Pb ages along the Yarlung-Tsangpo suture zone, Tibet: Implications for oblique convergence and collision between India and Asia: *Gondwana Research*, v. 20, p. 691-709, doi:10.1016/j.gr.2011.04.002.
- Andersen, T., 2002, Correction of common lead in U-Pb analyses that do not report Pb-204: *Chemical Geology*, v.192, p.59-79.
- Davis, A.M., Aitchison, J.C., Bai, D.Z., Luo, H., and Zyabrev, S., 2002, Paleogene island arc collision-related conglomerates, Yarlung–Tsangpo suture zone, Tibet: *Sedimentary Geology*, v.150, p.247–273, doi:10.1016/S0037-0738(01)00199-3.
- DeCelles, P. G., Kapp, P., Gehrels, G. E., and Ding, L., 2014, Paleocene-Eocene foreland basin evolution in the Himalaya of southern Tibet and Nepal:

Implications for the age of initial India-Asia collision: *Tectonics*, v.33, p. 824-849,  
doi:10.1002/2014TC003522.

Fang, A.M., Yan, Z., Liu, X.H., Pan, Y.S., Li, J.L., Yu, L.J., Huang, F.X., and Tao,  
J.R., 2006, The age of the plant fossil assemblage in the Liuqu Conglomerate of  
southern Tibet and its tectonic significance, *Progress of Nature Science*, v.16,  
p.55–64.

Ji, W.Q., Wu, F.Y., Chung, S.L., Li, J.X., and Liu, C.Z., 2009, Zircon U-Pb  
geochronology and Hf isotopic constraints on petrogenesis of the Gangdese  
batholith, southern Tibet: *Chemical Geology*, v.262, p.229-245,  
doi:10.1016/j.chemgeo.2009.01.020.

Li, S., Ding, L., Xu, Q., Wang, H., Yue, Y., and Baral, U., 2015, The evolution of  
Yarlung Tsangpo River: Constraints from the age and provenance of the  
Gangdese Conglomerates, southern Tibet: *Gondwana Research*, doi:  
10.1016/j.gr.2015.05.010.

Ludwig, K.R., 2003, *Isotope/Ex*, rev.3.0, Berkeley Geochronology Center, Special  
Publication 1a, 56pp.

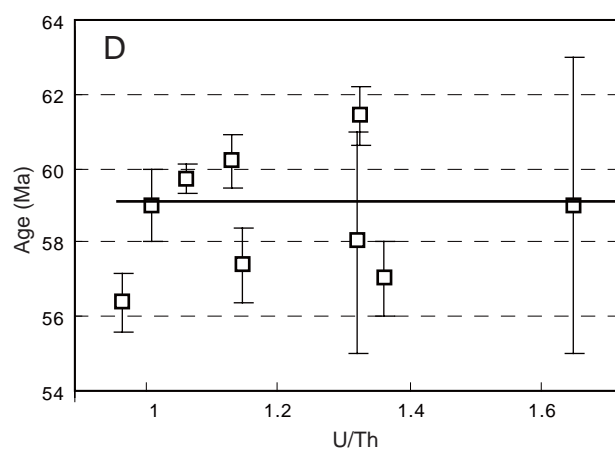
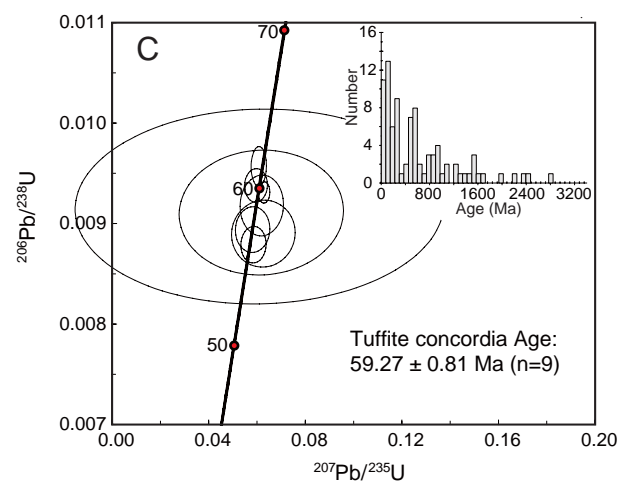
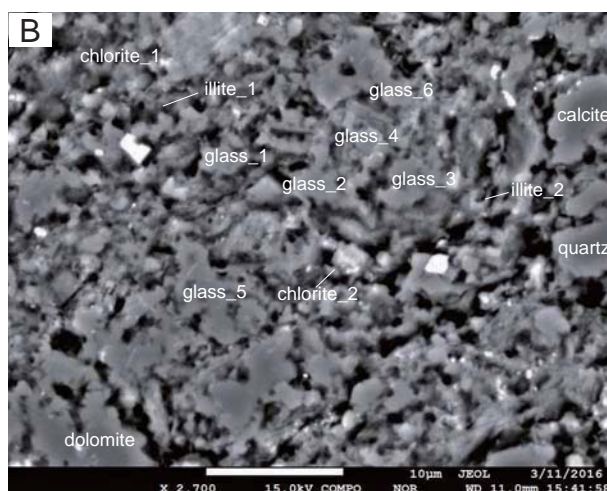
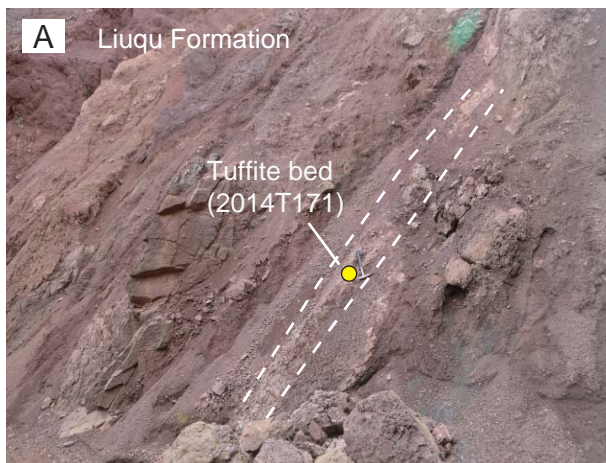
Najman, Y., Appel, E., Boudagher-Fadel, M., Bown, P., Carter, A., Garzanti, E., Godin,  
L., Han, J.T., Liebke, U., Oliver, G., Parrish, R., and Vezzoli, G., 2010, Timing of  
India-Asia collision: Geological, biostratigraphic, and palaeomagnetic  
constraints: *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*, v. 115( B12416), p.  
1-18, doi: 10.1029/2010JB007673.

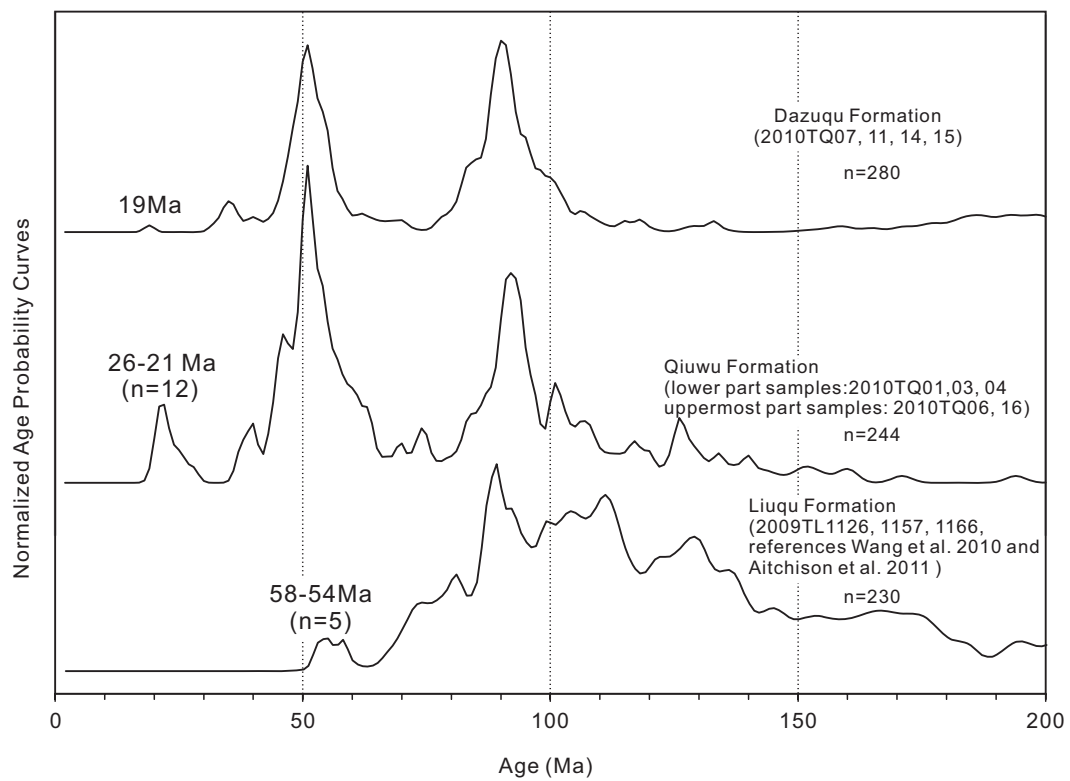
Sláma, J., Košler, J., Condon, D.J., Crowley, J.L., Gerdes, A., Hanchar, J.M.,

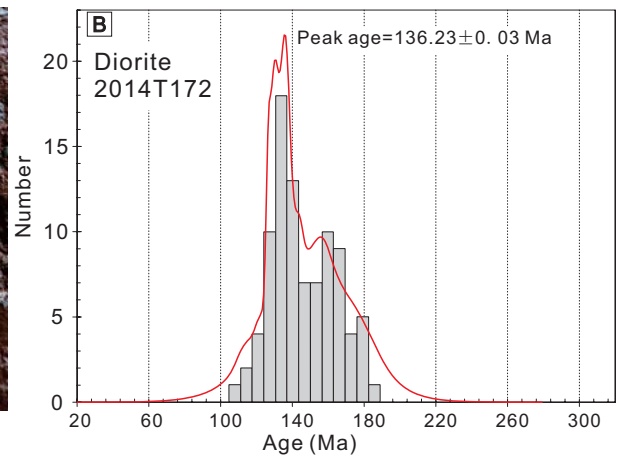
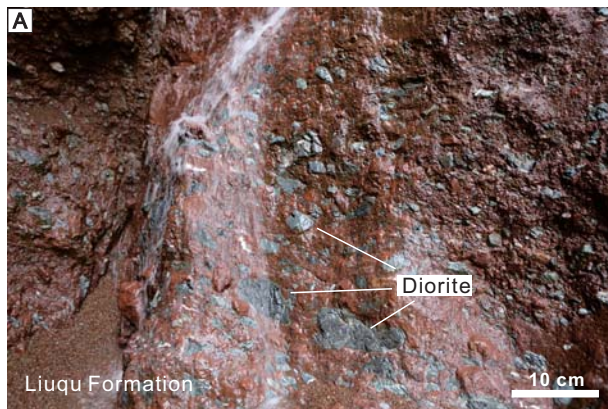
Horstwood, M.S., Morris, G.A., Nasdala, L., and Norberg, N., 2008, Plesovice zircon - A new natural reference material for U-Pb and Hf isotopic microanalysis: Chemical Geology, v.249, p.1-35, doi:10.1016/j.chemgeo.2007.11.005.



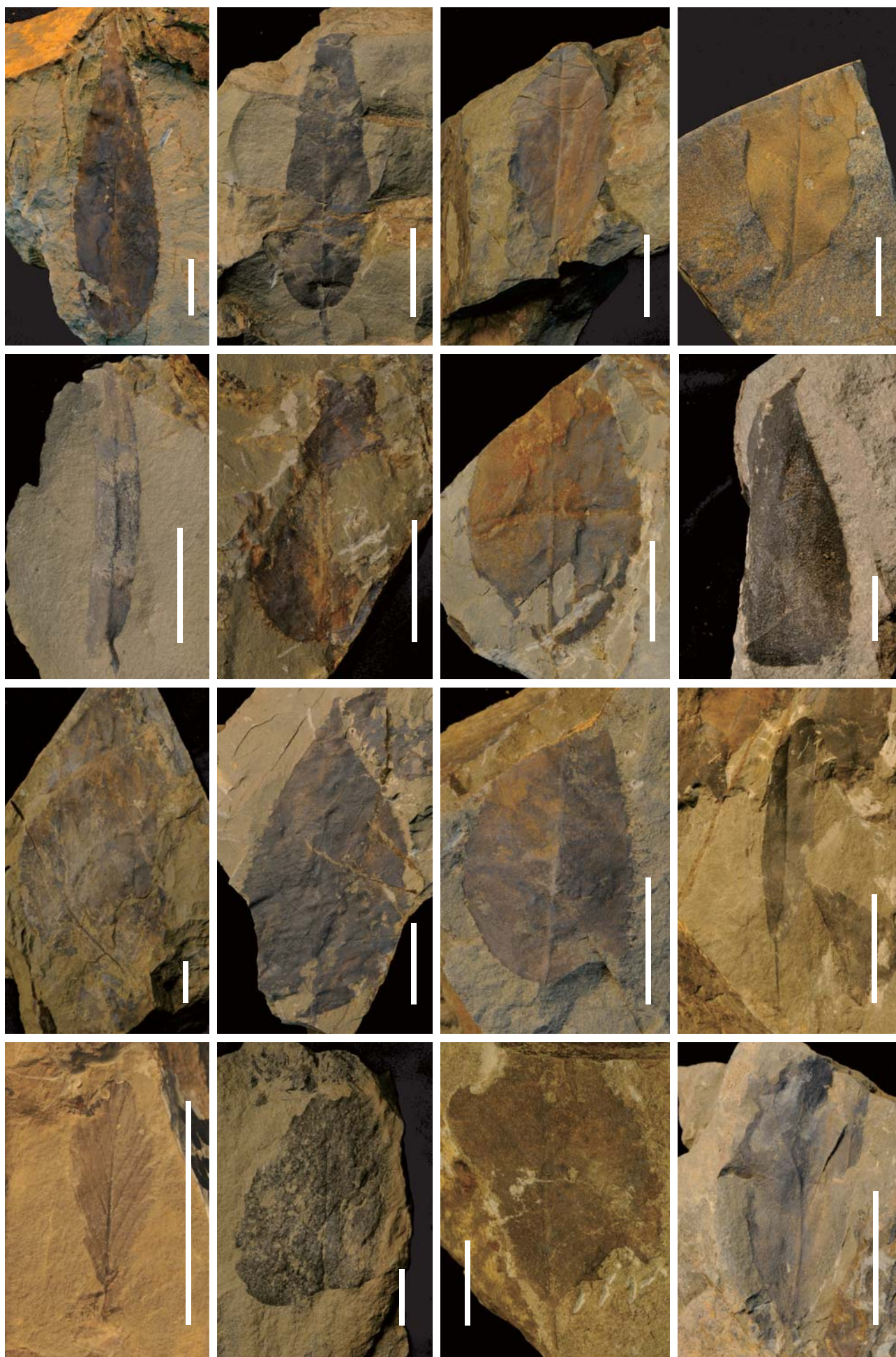




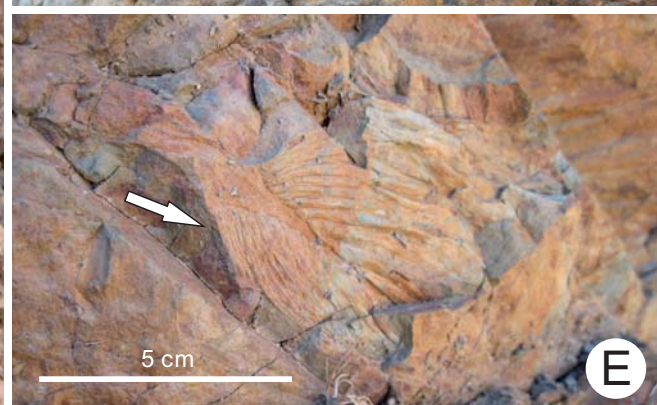
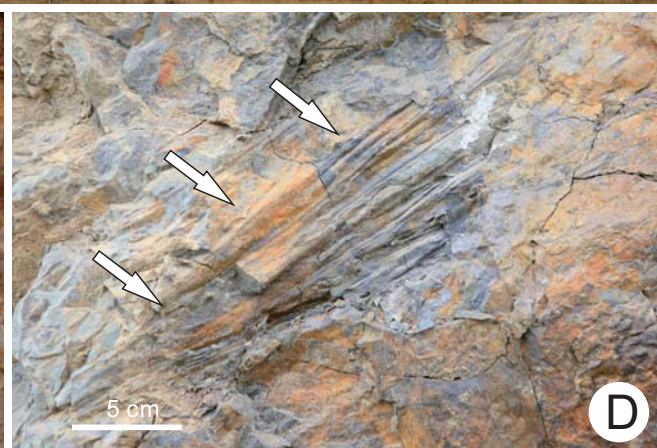
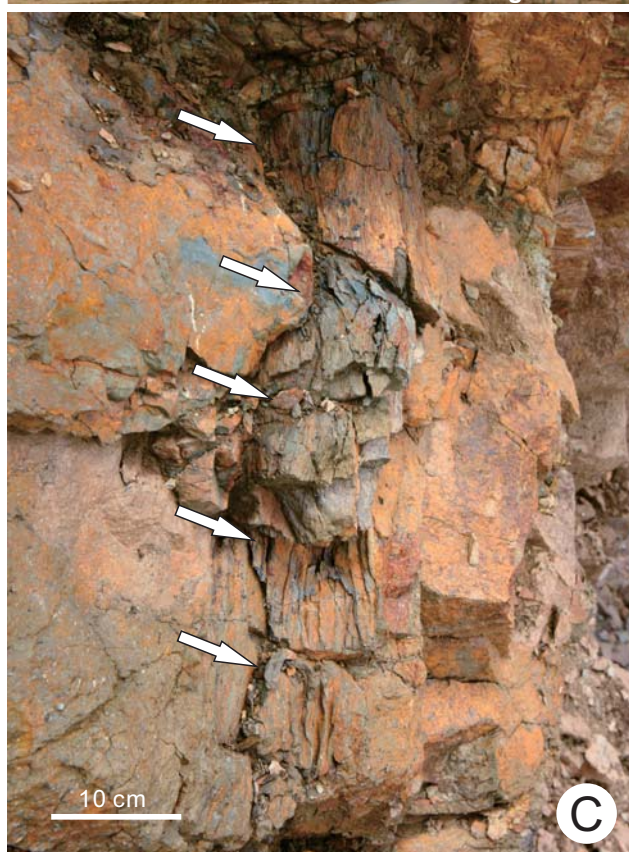






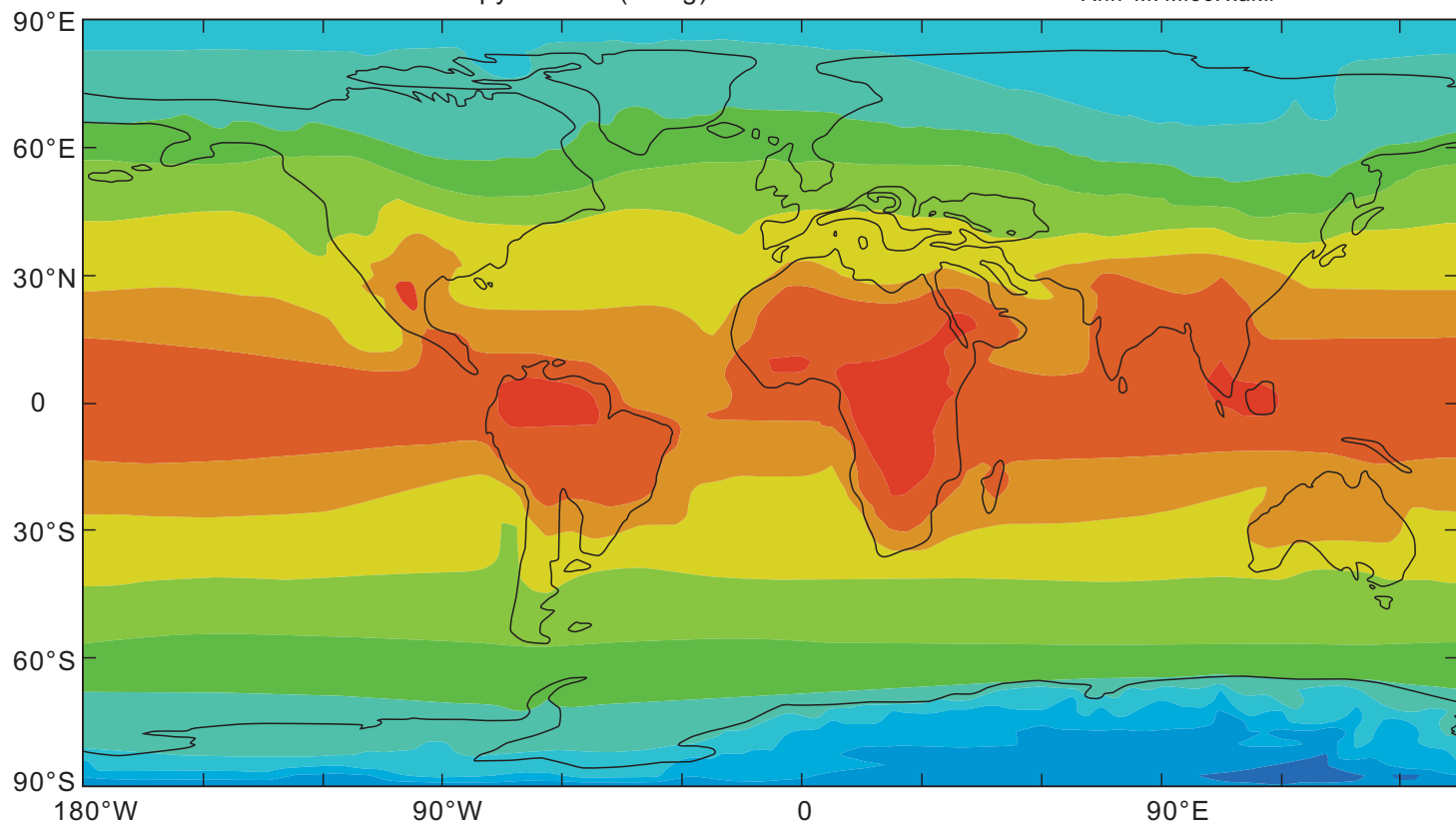






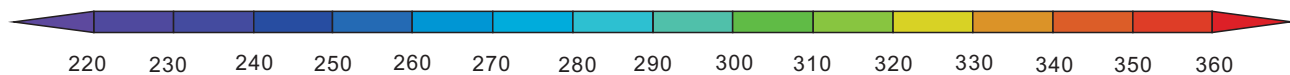
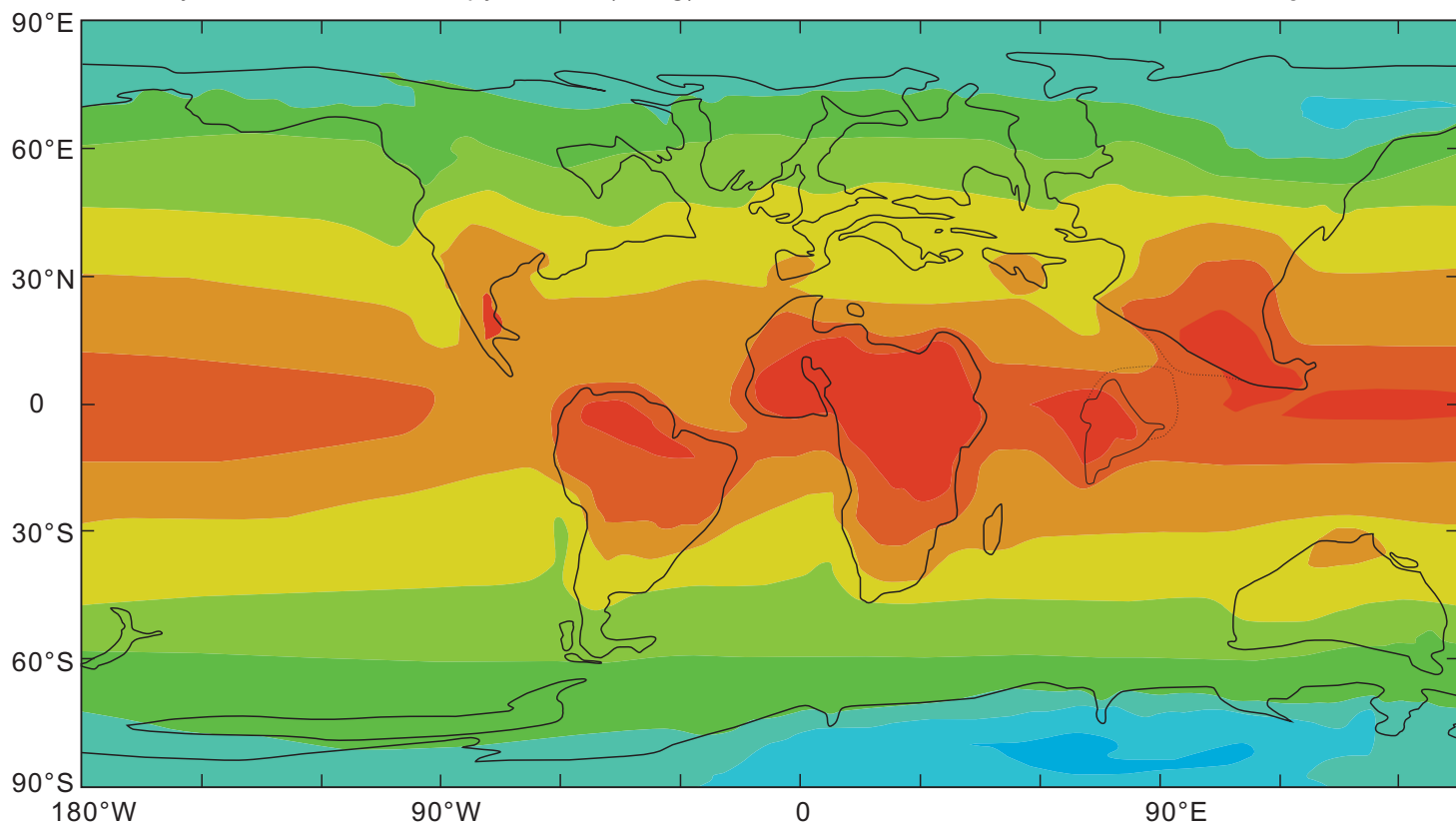
A Middle Miocene Moist Enthalpy at MSL (kJ/kg)

Ann M. Mioc. xakfl



B Early Eocene Moist Enthalpy at MSL (kJ/kg)

Ann E. Eoce. xakfg



**TABLE DR1.** U-Pb ISOTOPIC ANALYSIS OF TUFFITE AND DETRITAL ZIRCONS FROM LIUQU, QIUWU AND DAZUQU FORMATIONS.

Analysis	Isotopic ratios									Isotopic ages (Ma)									
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	<sup>238</sup> U/ <sup>232</sup> Th	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	Used age	2σ
2014T171 (Liuqu tuffite, Xialu section, n=103, N29° 06.15' E88° 58.10' , 4148 m )																			
2014T171-097	0.0483	0.00294	0.05854	0.0035	0.0088	0.00012	0.0029	0.00007	0.96	115	107	58	3	56.4	0.8	58	1	56.4	1.6
2014T171-021	0.051	0.00721	0.06263	0.0087	0.0089	0.00022	0.0029	0.00016	1.36	242	264	62	8	57	1	58	3	57	2
2014T171-100	0.0473	0.00391	0.05818	0.0047	0.0089	0.00015	0.0025	0.00008	1.14	62	147	57	5	57.4	1	50	2	57.4	2
2014T171-067	0.0492	0.01802	0.0618	0.0225	0.0091	0.00041	0.003	0.0003	1.32	159	551	61	21	58	3	60	6	58	6
2014T171-040	0.0483	0.04	0.06099	0.0504	0.0092	0.00064	0.0051	0.00077	1.65	112	1131	60	48	59	4	102	15	59	8
2014T171-101	0.0491	0.0048	0.06198	0.0059	0.0092	0.0002	0.0027	0.00011	1.01	150	173	61	6	59	1	54	2	59	2
2014T171-102	0.0491	0.00132	0.06293	0.0016	0.0093	0.00007	0.0029	0.00003	1.06	153	45	62	2	59.7	0.4	59.3	0.6	59.7	0.8
2014T171-098	0.0461	0.00246	0.05958	0.0031	0.0094	0.00011	0.0031	0.00009	1.13		116	59	3	60.2	0.7	62	2	60.2	1.4
2014T171-017	0.0461	0.00171	0.06075	0.0021	0.0096	0.00013	0.0037	0.00035	1.33		78	60	2	61.4	0.8	76	7	61.4	1.6
2014T171-069	0.0472	0.01927	0.06963	0.0283	0.0107	0.00029	0.0027	0.00048	1.44	61	633	68	27	69	2	54	10	69	4
2014T171-013	0.0503	0.00764	0.07758	0.0117	0.0112	0.00022	0.004	0.00018	1.36	208	284	76	11	72	1	80	4	72	2
2014T171-073	0.0498	0.01309	0.09604	0.0252	0.014	0.00027	0.004	0.00039	1.17	184	433	93	23	90	2	81	8	90	4
2014T171-027	0.0461	0.00381	0.09185	0.0075	0.0145	0.00023	0.0047	0.00019	1.06		182	89	7	93	1	96	4	93	2
2014T171-086	0.0486	0.01209	0.0972	0.0241	0.0145	0.00032	0.005	0.0003	1.08	129	399	94	22	93	2	100	6	93	4
2014T171-025	0.0485	0.01269	0.09981	0.0259	0.0149	0.00052	0.0052	0.00045	1.54	123	398	97	24	96	3	105	9	96	6
2014T171-063	0.0482	0.00585	0.10816	0.013	0.0163	0.00025	0.0064	0.00029	1.41	109	236	104	12	104	2	128	6	104	4
2014T171-093	0.0506	0.01347	0.11572	0.0307	0.0166	0.00041	0.005	0.00052	0.90	223	439	111	28	106	3	102	10	106	6
2014T171-060	0.0522	0.02185	0.12734	0.0532	0.0177	0.00058	0.0146	0.00062	1.01	293	694	122	48	113	4	294	12	113	8
2014T171-019	0.0518	0.00417	0.13582	0.0108	0.019	0.00027	0.0065	0.00015	0.97	274	154	129	10	122	2	131	3	122	4
2014T171-068	0.0468	0.00403	0.12362	0.0105	0.0192	0.0002	0.0048	0.00017	1.28	40	169	118	10	122	1	98	3	122	2
2014T171-092	0.0485	0.06139	0.12881	0.1626	0.0193	0.00183	0.0061	0.00226	0.89	124	1460	123	146	123	12	123	45	123	24
2014T171-046	0.0503	0.00921	0.13857	0.0253	0.02	0.00034	0.0068	0.00029	0.88	209	325	132	23	128	2	138	6	128	4
2014T171-089	0.0505	0.00498	0.14617	0.0143	0.021	0.00023	0.0064	0.00012	0.47	218	201	139	13	134	1	129	2	134	2
2014T171-088	0.0469	0.02327	0.13919	0.0689	0.0215	0.00071	0.0019	0.00083	0.96	45	792	132	61	137	4	38	17	137	8
2014T171-079	0.049	0.0106	0.1673	0.0361	0.0248	0.00038	0.0128	0.00042	0.99	148	363	157	31	158	2	258	8	158	4
2014T171-043	0.0482	0.00757	0.16838	0.0263	0.0253	0.00035	0.0038	0.00061	1.71	111	287	158	23	161	2	76	12	161	4

2014T171-051	0.0501	0.00215	0.19245	0.008	0.0279	0.00023	0.0104	0.00015	0.86	201	82	179	7	177	1	209	3	177	2
2014T171-002	0.0537	0.00171	0.22171	0.0067	0.03	0.00025	0.0087	0.00012	1.34	356	53	203	6	190	2	175	2	190	4
2014T171-099	0.0487	0.00206	0.21144	0.0087	0.0315	0.00025	0.0051	0.00025	2.23	134	80	195	7	200	2	104	5	200	4
2014T171-028	0.05	0.00137	0.22018	0.0056	0.0319	0.00024	0.0097	0.00012	1.57	195	45	202	5	203	1	195	2	203	2
2014T171-031	0.0546	0.0018	0.26767	0.0086	0.0355	0.00028	0.0111	0.00007	2.72	397	76	241	7	225	2	223	1	225	4
2014T171-059	0.0499	0.00285	0.24528	0.0138	0.0357	0.00031	0.0194	0.00084	3.96	190	112	223	11	226	2	388	17	226	4
2014T171-015	0.05	0.00216	0.25426	0.0106	0.0369	0.00035	0.0124	0.00032	2.94	194	80	230	9	234	2	249	6	234	4
2014T171-053	0.0505	0.00297	0.25709	0.0149	0.037	0.00034	0.0077	0.00033	1.68	217	116	232	12	234	2	154	7	234	4
2014T171-080	0.0536	0.00217	0.29775	0.0117	0.0403	0.00029	0.0023	0.00031	2.09	355	76	265	9	255	2	46	6	255	4
2014T171-039	0.0507	0.00604	0.29415	0.0347	0.0421	0.00065	0.009	0.00046	0.89	229	239	262	27	266	4	182	9	266	8
2014T171-083	0.052	0.02616	0.3198	0.1603	0.0446	0.00175	0.0039	0.00284	1.09	287	848	282	123	281	11	79	57	281	22
2014T171-096	0.0519	0.00317	0.32229	0.0194	0.0451	0.00046	0.0121	0.00036	1.59	279	120	284	15	284	3	244	7	284	6
2014T171-081	0.0505	0.00739	0.32441	0.047	0.0466	0.0012	0.0129	0.00101	2.19	216	272	285	36	294	7	259	20	294	14
2014T171-065	0.053	0.00433	0.39797	0.0322	0.0545	0.00057	0.0062	0.00103	2.39	328	166	340	23	342	3	125	21	342	6
2014T171-049	0.0545	0.00312	0.47329	0.0267	0.0631	0.00056	0.0106	0.00091	2.12	390	112	393	18	394	3	213	18	394	6
2014T171-094	0.0586	0.00152	0.56789	0.0137	0.0703	0.00055	0.0219	0.00031	1.83	552	39	457	9	438	3	438	6	438	6
2014T171-010	0.0627	0.00339	0.66492	0.0349	0.0769	0.00106	0.0205	0.00056	1.29	699	89	518	21	477	6	410	11	477	12
2014T171-006	0.0604	0.0025	0.65602	0.0262	0.0789	0.00084	0.0256	0.00037	0.82	616	68	512	16	489	5	512	7	489	10
2014T171-036	0.0579	0.00884	0.63273	0.0961	0.0793	0.00137	0.0384	0.00185	1.74	527	311	498	60	492	8	761	36	492	16
2014T171-072	0.0563	0.00344	0.63321	0.038	0.0816	0.00089	0.022	0.00029	0.52	465	115	498	24	505	5	440	6	505	10
2014T171-004	0.0645	0.00165	0.73669	0.0174	0.0829	0.00067	0.0276	0.00029	0.95	758	36	560	10	513	4	550	6	513	8
2014T171-056	0.0598	0.0045	0.68412	0.0509	0.083	0.00091	0.0005	0.00182	2.75	596	144	529	31	514	5	11	37	514	10
2014T171-034	0.0593	0.00236	0.67925	0.026	0.0831	0.00085	0.0254	0.00059	1.96	577	65	526	16	515	5	508	12	515	10
2014T171-085	0.056	0.0018	0.665	0.0205	0.0862	0.00064	0.0151	0.00035	1.38	452	55	518	12	533	4	303	7	533	8
2014T171-018	0.0575	0.00166	0.69136	0.0187	0.0873	0.00072	0.0283	0.00035	1.16	510	45	534	11	539	4	563	7	539	8
2014T171-047	0.0607	0.01994	0.74197	0.2422	0.0887	0.00416	0.0254	0.00185	0.70	629	563	564	141	548	25	507	36	548	50
2014T171-090	0.0588	0.00621	0.72062	0.0754	0.0889	0.00138	0.0165	0.00191	2.97	560	205	551	45	549	8	331	38	549	16
2014T171-003	0.0634	0.00149	0.77889	0.0168	0.0891	0.00068	0.0281	0.00036	1.67	722	33	585	10	550	4	560	7	550	8
2014T171-084	0.0614	0.02816	0.75931	0.347	0.0897	0.00479	0.0206	0.00241	0.73	654	811	574	200	554	28	411	48	554	56
2014T171-042	0.0591	0.00263	0.77187	0.0335	0.0948	0.00093	0.0331	0.00182	4.64	571	78	581	19	584	5	658	36	584	10
2014T171-050	0.0618	0.00414	0.81109	0.0534	0.0952	0.0012	0.0235	0.00058	0.64	669	120	603	30	586	7	469	11	586	14
2014T171-091	0.0608	0.00365	0.89917	0.0531	0.1074	0.00122	0.0241	0.00265	1.81	630	108	651	28	657	7	481	52	657	14
2014T171-082	0.0653	0.00602	0.98603	0.0899	0.1096	0.0019	0.0476	0.00426	4.16	783	165	697	46	670	11	940	82	670	22
2014T171-037	0.0608	0.00167	0.94773	0.0246	0.1131	0.00095	0.052	0.00219	7.86	632	41	677	13	691	6	1024	42	691	12

2014T171-070	0.0646	0.00204	1.10618	0.0334	0.1242	0.00098	0.0064	0.00056	1.87	762	50	756	16	755	6	129	11	755	12
2014T171-078	0.0714	0.00263	1.25919	0.0448	0.1279	0.00121	0.0214	0.0007	1.38	970	57	828	20	776	7	427	14	776	14
2014T171-022	0.0673	0.0013	1.22362	0.0223	0.132	0.00089	0.0402	0.00024	4.70	846	41	811	10	799	5	797	5	799	10
2014T171-041	0.0656	0.00391	1.24186	0.0727	0.1375	0.0019	0.009	0.00144	1.53	792	100	820	33	830	11	182	29	830	22
2014T171-023	0.0707	0.00116	1.37514	0.0187	0.141	0.0009	0.0378	0.00092	10.23	950	18	878	8	850	5	751	18	850	10
2014T171-048	0.0687	0.00194	1.36753	0.0367	0.1444	0.00124	0.0263	0.00066	1.31	890	41	875	16	870	7	524	13	870	14
2014T171-012	0.0725	0.00132	1.54098	0.0244	0.1542	0.00107	0.0474	0.00041	1.06	1001	21	947	10	924	6	936	8	924	12
2014T171-020	0.0767	0.00128	1.67833	0.0236	0.1588	0.00105	0.0478	0.00039	1.12	1113	18	1000	9	950	6	944	8	950	12
2014T171-087	0.0714	0.00738	1.582	0.1621	0.1607	0.00284	0.0384	0.00254	1.36	969	184	963	64	961	16	762	49	961	32
2014T171-095	0.0719	0.00445	1.59199	0.0972	0.1607	0.00222	0.0239	0.00133	1.21	982	102	967	38	961	12	478	26	961	24
2014T171-016	0.0735	0.00157	1.73291	0.0334	0.171	0.00134	0.05	0.00053	1.02	1028	26	1021	12	1018	7	987	10	1028	52
2014T171-033	0.0749	0.00123	1.85807	0.0254	0.1801	0.00118	0.0525	0.00121	9.29	1064	17	1066	9	1067	6	1035	23	1064	34
2014T171-064	0.0757	0.00411	1.82999	0.0977	0.1753	0.002	0.0801	0.0029	2.58	1088	89	1056	35	1041	11	1558	54	1088	178
2014T171-058	0.0824	0.00272	2.43395	0.0775	0.2143	0.0019	0.0251	0.00462	4.73	1255	48	1253	23	1252	10	500	91	1255	96
2014T171-032	0.0828	0.00122	2.22896	0.0261	0.1953	0.00123	0.0563	0.00076	4.21	1265	13	1190	8	1150	7	1107	15	1265	26
2014T171-045	0.0845	0.00327	2.68068	0.1008	0.2301	0.0023	-0.064	0.00533	6.72	1305	58	1323	28	1335	12	-1339	115	1305	116
2014T171-071	0.0885	0.00441	2.88761	0.1414	0.2367	0.00331	0.0444	0.00166	1.12	1393	72	1379	37	1370	17	878	32	1393	144
2014T171-001	0.092	0.00152	3.03779	0.0427	0.2397	0.00174	0.0673	0.00071	1.44	1467	16	1417	11	1385	9	1317	13	1467	32
2014T171-038	0.0945	0.00535	3.48381	0.1953	0.2677	0.00534	0.0901	0.00343	1.56	1517	76	1524	44	1529	27	1743	64	1517	152
2014T171-074	0.0945	0.00149	3.45426	0.0465	0.2651	0.00193	0.0787	0.00085	1.70	1519	15	1517	11	1516	10	1531	16	1519	30
2014T171-026	0.0948	0.00186	3.1278	0.0563	0.2392	0.00184	0.0703	0.00049	2.79	1525	38	1440	14	1383	10	1372	9	1525	76
2014T171-052	0.0999	0.00162	3.88668	0.0565	0.2822	0.00202	0.0824	0.00056	3.01	1622	31	1611	12	1602	10	1601	10	1622	62
2014T171-030	0.1022	0.00367	3.7634	0.1313	0.2672	0.00396	0.0732	0.00191	1.23	1664	43	1585	28	1527	20	1429	36	1664	86
2014T171-008	0.1204	0.00177	5.50881	0.0706	0.3318	0.00237	0.0951	0.00065	4.16	1962	27	1902	11	1847	11	1836	12	1962	54
2014T171-014	0.1409	0.00197	7.20435	0.0803	0.371	0.0027	0.1065	0.0013	2.04	2238	10	2137	10	2034	13	2045	24	2238	20
2014T171-044	0.1524	0.00361	9.18287	0.2126	0.4374	0.00614	0.1357	0.00303	1.36	2373	21	2356	21	2339	28	2573	54	2373	42
2014T171-009	0.1556	0.00204	8.95958	0.0905	0.4176	0.00295	0.114	0.00168	3.39	2409	8	2334	9	2250	13	2182	30	2409	16
2014T171-024	0.1877	0.00194	12.5464	0.1041	0.4848	0.00297	0.133	0.0008	2.63	2722	17	2646	8	2548	13	2524	14	2722	34
2014T171-011	0.1998	0.00294	14.2487	0.1801	0.5174	0.00466	0.135	0.0021	1.66	2824	10	2766	12	2688	20	2559	37	2824	20

**2014T172 (Liuqu diorite clasts, Xialu section, n=94, N29° 06.160' E88° 58.104' , 4148 m )**

2014T172-001	0.0486	0.00649	0.13694	0.0182	0.0204	0.00028	0.0068	0.00015	0.65	129	255	130	16	130	2	137	3	130	4
2014T172-002	0.0496	0.09889	0.15646	0.3119	0.0229	0.00238	0.0183	0.00902	2.73	174	2080	148	274	146	15	367	179	146	30
2014T172-003	0.0489	0.04603	0.14279	0.1341	0.0212	0.00123	0.0099	0.00178	1.43	144	1162	136	119	135	8	199	36	135	16



2014T172-004	0.0491	0.0935	0.1805	0.3431	0.0267	0.00287	0.0524	0.0109	2.31	153	1956	168	295	170	18	1033	209	170	36
2014T172-005	0.0496	0.13004	0.1874	0.4905	0.0274	0.00346	0.0548	0.01328	2.31	177	3075	174	419	174	22	1078	254	174	44
2014T172-006	0.0482	0.13379	0.14612	0.4047	0.022	0.00328	0.0298	0.00591	1.4	111	3243	138	359	140	21	593	116	140	42
2014T172-007	0.0502	0.07159	0.1636	0.2331	0.0237	0.00211	0.0252	0.00724	2.43	202	1503	154	203	151	13	503	143	151	26
2014T172-008	0.052	0.06808	0.18751	0.2448	0.0261	0.00246	0.0295	0.00595	1.95	286	1477	175	209	166	15	587	117	166	30
2014T172-009	0.0519	0.06209	0.16901	0.2016	0.0236	0.00206	0.0169	0.00604	2.47	282	1376	159	175	150	13	339	120	150	26
2014T172-010	0.051	0.08729	0.17381	0.2972	0.0247	0.00243	0.0435	0.00746	2.36	239	1804	163	257	157	15	860	145	157	30
2014T172-012	0.0452	0.05249	0.16807	0.195	0.027	0.00226	0.0261	0.00587	2.1	-12	1269	158	169	172	14	521	116	172	28
2014T172-013	0.052	0.08583	0.19499	0.3216	0.0272	0.00258	0.0232	0.00714	2	284	1771	181	273	173	16	463	141	173	32
2014T172-014	0.0517	0.04772	0.18111	0.1667	0.0254	0.00199	0.019	0.00405	1.89	271	1174	169	143	162	13	379	80	162	26
2014T172-015	0.047	0.16156	0.16481	0.5661	0.0254	0.00401	0.0444	0.01939	2.64	48	3431	155	493	162	25	878	375	162	50
2014T172-018	0.0451	0.11117	0.14898	0.3666	0.0239	0.00284	0.0233	0.00801	1.75	-13	2539	141	324	152	18	465	158	152	36
2014T172-019	0.0456	0.16967	0.13825	0.5138	0.022	0.00423	0.0131	0.01413	1.92	-23	3487	131	458	140	27	264	282	140	54
2014T172-020	0.054	0.15097	0.18955	0.5293	0.0255	0.00392	0.0486	0.00997	1.84	371	3185	176	452	162	25	959	192	162	50
2014T172-021	0.0505	0.08392	0.1931	0.3201	0.0277	0.00285	0.0259	0.00853	2	220	1730	179	272	176	18	518	168	176	36
2014T172-022	0.045	0.08587	0.14037	0.2676	0.0226	0.00218	0.0177	0.00465	1.82	-20	1817	133	238	144	14	355	92	144	28
2014T172-023	0.0538	0.01327	0.16078	0.0395	0.0217	0.00054	0.0071	0.00042	1	362	424	151	35	138	3	142	8	138	6
2014T172-024	0.0475	0.00701	0.13953	0.0205	0.0213	0.00029	0.0067	0.00013	0.57	75	269	133	18	136	2	134	3	136	4
2014T172-025	0.0467	0.07204	0.16237	0.2501	0.0252	0.00206	0.0153	0.00275	1.13	34	1514	153	218	160	13	308	55	160	26
2014T172-026	0.0527	0.09326	0.20849	0.3686	0.0287	0.00325	0.0091	0.00761	1.63	314	1925	192	310	182	20	184	152	182	40
2014T172-028	0.052	0.03631	0.15976	0.1113	0.0223	0.00092	0.0079	0.00152	1.3	287	1050	150	97	142	6	159	30	142	12
2014T172-029	0.0464	0.09028	0.13591	0.2639	0.0212	0.00223	0.0253	0.00703	2.2	20	1903	129	236	135	14	504	139	135	28
2014T172-030	0.0484	0.19614	0.12445	0.504	0.0187	0.0039	0.0214	0.01165	1.97	117	3725	119	455	119	25	428	231	119	50
2014T172-031	0.0537	0.09169	0.16233	0.2766	0.0219	0.0022	0.0303	0.00753	2.5	359	1885	153	242	140	14	603	148	140	28
2014T172-032	0.0482	0.08851	0.14715	0.27	0.0222	0.00225	0.0275	0.00556	2	108	1859	139	239	141	14	548	109	141	28
2014T172-033	0.0489	0.07046	0.18736	0.2698	0.0278	0.00191	0.0234	0.00446	1.75	142	1508	174	231	177	12	468	88	177	24
2014T172-034	0.0425	0.16331	0.10038	0.3855	0.0171	0.00316	0.0318	0.0068	1.7	-151	3453	97	356	110	20	633	133	110	40
2014T172-035	0.0554	0.16257	0.21938	0.6431	0.0287	0.00469	0.0532	0.01159	1.65	427	3370	201	536	183	29	1047	222	183	58
2014T172-036	0.0461	0.13003	0.16098	0.4535	0.0253	0.00355	0.0333	0.00955	1.94	3	3129	152	397	161	22	662	187	161	44
2014T172-037	0.0522	0.033	0.15454	0.0977	0.0215	0.0007	0.0075	0.00064	0.76	292	1018	146	86	137	4	151	13	137	8
2014T172-038	0.054	0.13506	0.17681	0.4414	0.0237	0.0036	0.029	0.00973	2.15	371	3150	165	381	151	23	577	191	151	46
2014T172-039	0.0467	0.00358	0.13608	0.0103	0.0211	0.00027	0.0069	0.00011	0.52	33	141	130	9	135	2	138	2	135	4
2014T172-041	0.0471	0.21782	0.13871	0.6407	0.0214	0.00519	0.0462	0.01718	2.21	54	3659	132	571	136	33	912	332	136	66
2014T172-042	0.0521	0.00979	0.15428	0.0289	0.0215	0.00036	0.007	0.00028	0.96	289	351	146	25	137	2	141	6	137	4

2014T172-043	0.0487	0.01981	0.12821	0.052	0.0191	0.0005	0.0048	0.00023	0.43	134	646	122	47	122	3	98	5	122	6
2014T172-044	0.0461	0.02393	0.09499	0.048	0.015	0.0018	0.0301	0.01467	1.82		874	92	45	96	11	599	288	96	22
2014T172-045	0.0537	0.00555	0.16785	0.0171	0.0227	0.00039	0.0078	0.0002	0.69	360	199	158	15	144	2	157	4	144	4
2014T172-046	0.0514	0.00326	0.14476	0.009	0.0204	0.00024	0.0061	0.00008	0.33	257	121	137	8	130	2	123	2	130	4
2014T172-047	0.0435	0.02008	0.12523	0.0578	0.0209	0.00054	0.0068	0.00037	0.73	-99	703	120	52	133	3	137	7	133	6
2014T172-048	0.0526	0.00417	0.15461	0.0121	0.0213	0.00029	0.0067	0.00013	0.62	311	153	146	11	136	2	135	3	136	4
2014T172-049	0.0536	0.09975	0.18606	0.3458	0.0252	0.00306	0.0687	0.0091	2.39	353	2062	173	296	160	19	1343	172	160	38
2014T172-050	0.0477	0.14752	0.13525	0.4181	0.0206	0.0031	0.0254	0.00895	1.93	83	3214	129	374	131	20	507	176	131	40
2014T172-052	0.0506	0.06817	0.18416	0.2478	0.0264	0.00224	0.0212	0.005	1.78	222	1462	172	212	168	14	424	99	168	28
2014T172-053	0.0527	0.0523	0.20066	0.1989	0.0276	0.00167	0.0137	0.00104	0.63	315	1274	186	168	176	10	274	21	176	20
2014T172-054	0.0538	0.08301	0.15443	0.2377	0.0208	0.00198	0.0193	0.00353	1.55	364	1653	146	209	133	13	385	70	133	26
2014T172-055	0.0499	0.07458	0.16191	0.2417	0.0235	0.0018	0.0131	0.00161	0.98	190	1566	152	211	150	11	262	32	150	22
2014T172-056	0.0502	0.15218	0.14082	0.4265	0.0204	0.00344	0.0234	0.01166	2.29	203	3315	134	380	130	22	468	230	130	44
2014T172-057	0.0543	0.0038	0.15099	0.0103	0.0202	0.00026	0.0061	0.00009	0.38	384	132	143	9	129	2	123	2	129	4
2014T172-058	0.0534	0.01052	0.15898	0.0312	0.0216	0.00035	0.0067	0.00016	0.53	347	371	150	27	138	2	134	3	138	4
2014T172-059	0.0982	0.18157	0.28497	0.5239	0.021	0.00423	0.0284	0.01166	1.89	1590	3399	255	414	134	27	567	229	134	54
2014T172-060	0.0462	0.06162	0.14758	0.1966	0.0232	0.00192	0.0198	0.00487	2.08	7	1420	140	174	148	12	396	97	148	24
2014T172-061	0.051	0.00384	0.14917	0.011	0.0212	0.00027	0.0068	0.00018	1.11	242	145	141	10	135	2	136	4	135	4
2014T172-063	0.051	0.16922	0.15725	0.5207	0.0223	0.004	0.048	0.01163	1.92	242	3460	148	457	142	25	948	224	142	50
2014T172-064	0.0481	0.13916	0.17315	0.5007	0.0261	0.00357	0.027	0.01323	2.21	103	3394	162	433	166	22	539	260	166	44
2014T172-065	0.0473	0.14322	0.13806	0.417	0.0212	0.00387	-0.001	0.01476	2.26	66	3379	131	372	135	24	-27	299	135	48
2014T172-066	0.0439	0.09822	0.15842	0.354	0.0262	0.00259	0.0219	0.00659	1.84	-75	2140	149	310	166	16	438	130	166	32
2014T172-067	0.052	0.11829	0.16717	0.3796	0.0233	0.00265	0.0058	0.01038	2.05	287	2704	157	330	148	17	116	209	148	34
2014T172-068	0.0479	0.00257	0.13032	0.0068	0.0197	0.0002	0.0057	0.00009	0.63	96	97	124	6	126	1	115	2	126	2
2014T172-069	0.0569	0.00475	0.15688	0.0129	0.02	0.00029	0.0059	0.00015	0.76	488	157	148	11	128	2	119	3	128	4
2014T172-070	0.0534	0.15067	0.24376	0.6867	0.0331	0.0047	0.0496	0.01185	1.68	347	3214	221	561	210	29	979	228	210	58
2014T172-071	0.0522	0.0078	0.15169	0.0225	0.0211	0.00034	0.0061	0.00017	0.59	295	300	143	20	134	2	122	3	134	4
2014T172-072	0.0462	0.07166	0.15526	0.2406	0.0244	0.00174	0.0108	0.00571	2.17	9	1513	147	211	155	11	218	114	155	22
2014T172-073	0.0463	0.03209	0.15408	0.1066	0.0241	0.00106	0.01	0.00198	1.83	13	1011	146	94	154	7	202	40	154	14
2014T172-074	0.0514	0.1571	0.1881	0.5744	0.0265	0.0037	-0.008	0.01667	2	258	3439	175	491	169	23	-159	340	169	46
2014T172-075	0.0454	0.07162	0.1104	0.1739	0.0176	0.00159	0.0077	0.00474	2.41	-34	1507	106	159	113	10	156	95	113	20
2014T172-076	0.0477	0.07341	0.12324	0.1894	0.0187	0.00184	0.0109	0.00442	2.16	83	1536	118	171	120	12	220	88	120	24
2014T172-077	0.0508	0.08895	0.18254	0.3194	0.0261	0.00261	0.0208	0.00508	1.53	230	1857	170	274	166	16	416	101	166	32
2014T172-078	0.0524	0.00535	0.14582	0.0148	0.0202	0.00027	0.0059	0.00011	0.49	301	204	138	13	129	2	119	2	129	4

2014T172-079	0.0452	0.01365	0.13806	0.0416	0.0221	0.00048	0.0067	0.00038	0.95	-8	441	131	37	141	3	135	8	141	6
2014T172-080	0.054	0.01464	0.1544	0.0417	0.0207	0.00042	0.006	0.00026	0.63	372	474	146	37	132	3	122	5	132	6
2014T172-081	0.0456	0.02141	0.11157	0.0522	0.0177	0.00059	0.0068	0.00062	1.29	-22	727	107	48	113	4	138	12	113	8
2014T172-082	0.0489	0.08093	0.15574	0.2573	0.0231	0.00199	0.0424	0.00486	2.27	144	1695	147	226	147	13	839	94	147	26
2014T172-083	0.0461	0.00254	0.12626	0.0069	0.0199	0.00017	0.0064	0.00007	0.48		120	121	6	127	1	128	1	127	2
2014T172-084	0.0469	0.08118	0.16775	0.2904	0.026	0.00194	0.0198	0.00665	2.22	42	1735	157	252	165	12	396	132	165	24
2014T172-085	0.0482	0.16382	0.17135	0.5815	0.0258	0.0042	0.0558	0.00945	1.85	110	3342	161	504	164	26	1097	181	164	52
2014T172-086	0.0505	0.06439	0.16253	0.2069	0.0233	0.0015	0.0145	0.00455	2.22	219	1438	153	181	149	9	291	91	149	18
2014T172-087	0.0459	0.20594	0.11939	0.5348	0.0189	0.00382	0.0472	0.01196	2.38	-5	3623	115	485	120	24	932	231	120	48
2014T172-088	0.0455	0.09558	0.13182	0.2768	0.021	0.00213	0.0057	0.00745	2.39	-30	2038	126	248	134	13	115	150	134	26
2014T172-089	0.0512	0.00719	0.14167	0.0198	0.0201	0.00029	0.0063	0.00013	0.47	250	283	135	18	128	2	127	3	128	4
2014T172-090	0.0497	0.00697	0.14127	0.0197	0.0206	0.00031	0.0055	0.00012	0.52	180	268	134	18	132	2	110	2	132	4
2014T172-091	0.0521	0.12356	0.17873	0.4233	0.0249	0.00307	0.0219	0.00776	1.83	290	2746	167	365	158	19	437	153	158	38
2014T172-092	0.0517	0.00794	0.17603	0.0267	0.0247	0.00059	0.0072	0.00025	0.51	272	292	165	23	157	4	145	5	157	8
2014T172-093	0.0519	0.06389	0.1399	0.172	0.0196	0.00159	0.0217	0.00494	2.43	279	1406	133	153	125	10	434	98	125	20
2014T172-094	0.0466	0.00421	0.1322	0.0118	0.0206	0.00028	0.0058	0.00012	0.54	29	172	126	11	131	2	116	2	131	4
2014T172-095	0.0526	0.00565	0.1491	0.0159	0.0206	0.00028	0.006	0.00013	0.57	312	216	141	14	131	2	122	3	131	4
2014T172-096	0.048	0.12248	0.14883	0.3796	0.0225	0.00278	0.0283	0.0089	2.21	97	2782	141	336	143	18	563	175	143	36
2014T172-097	0.0495	0.0182	0.16844	0.0616	0.0247	0.00088	0.0093	0.00089	1.27	173	571	158	54	157	6	187	18	157	12
2014T172-099	0.0447	0.13182	0.15894	0.4687	0.0258	0.00338	0.0272	0.00877	1.77	-37	3276	150	411	164	21	543	173	164	42
2014T172-100	0.0526	0.0057	0.15633	0.0167	0.0215	0.00038	0.0065	0.00019	0.65	313	209	147	15	137	2	131	4	137	4

**2009TL1126 (Liuqu, upper part of the Za section, n=50, N29° 09.935' E88° 08.450' , 4229 m)**

10L06008	0.0625	0.0010	0.7458	0.0131	0.0836	0.0010	0.0253	0.0003	1.05	692	19	566	8	517	6	506	5	517	12
10L06013	0.0844	0.0040	1.9428	0.0863	0.1669	0.0024	0.0496	0.0006	1.00	1302	93	1096	30	995	13	979	11	995	26
10L06017	0.0734	0.0009	1.5085	0.0205	0.1439	0.0017	0.0401	0.0004	1.17	1025	12	934	8	867	9	794	7	867	18
10L06018	0.0650	0.0009	0.9867	0.0156	0.1062	0.0013	0.0315	0.0003	1.72	775	16	697	8	651	7	627	6	651	14
10L06022	0.0766	0.0010	1.7245	0.0240	0.1576	0.0019	0.0344	0.0004	4.40	1111	12	1018	9	943	10	684	9	943	20
10L06025	0.0776	0.0009	1.7883	0.0233	0.1613	0.0019	0.0422	0.0004	3.47	1137	12	1041	8	964	10	836	8	964	20
10L06032	0.0624	0.0009	0.7508	0.0117	0.0842	0.0010	0.0232	0.0003	3.71	689	15	569	7	521	6	464	6	521	12
10L06034	0.0729	0.0010	1.4165	0.0218	0.1359	0.0016	0.0393	0.0004	2.26	1012	14	896	9	822	9	780	9	822	18
10L06037	0.0642	0.0009	1.0847	0.0170	0.1183	0.0014	0.0298	0.0004	2.57	748	15	746	8	721	8	593	7	721	16
10L06040	0.0617	0.0009	1.0112	0.0164	0.1148	0.0014	0.0302	0.0004	2.91	662	16	709	8	700	8	601	7	700	16
10L06041	0.0793	0.0012	2.0664	0.0340	0.1824	0.0022	0.0490	0.0005	0.69	1179	15	1138	11	1080	12	967	9	1179	30



10L06042	0.0619	0.0008	0.8356	0.0114	0.0945	0.0011	0.0251	0.0002	1.01	669	13	617	6	582	7	500	4	582	14
10L06043	0.0953	0.0011	3.3640	0.0445	0.2470	0.0030	0.0600	0.0006	1.48	1534	11	1496	10	1423	15	1178	11	1534	22
10L06048	0.1012	0.0013	3.8238	0.0537	0.2645	0.0032	0.0768	0.0007	1.05	1646	12	1598	11	1513	16	1495	13	1646	24
10L06049	0.1484	0.0017	8.3939	0.1077	0.3958	0.0048	0.0914	0.0008	0.78	2328	10	2275	12	2150	22	1768	15	2328	20
10L06053	0.0596	0.0016	0.6520	0.0172	0.0765	0.0010	0.0200	0.0002	0.50	591	35	510	11	475	6	400	4	475	12
10L06054	0.0685	0.0010	1.5056	0.0238	0.1539	0.0019	0.0401	0.0004	1.26	883	15	933	10	923	11	795	8	923	22
10L06055	0.0951	0.0009	3.5828	0.0423	0.2638	0.0031	0.0705	0.0006	1.34	1530	10	1546	9	1509	16	1376	11	1530	20
10L06057	0.0622	0.0010	0.7656	0.0126	0.0862	0.0011	0.0305	0.0003	2.02	681	17	577	7	533	6	608	6	533	12
10L06058	0.0605	0.0008	0.7813	0.0111	0.0904	0.0011	0.0197	0.0002	3.54	623	14	586	6	558	6	394	5	558	12
10L06061	0.0631	0.0010	0.7513	0.0130	0.0834	0.0010	0.0221	0.0002	1.44	711	18	569	8	517	6	442	5	517	12
10L06064	0.0707	0.0009	1.6774	0.0241	0.1662	0.0020	0.0418	0.0004	0.82	948	13	1000	9	991	11	827	7	991	22
10L06066	0.0796	0.0010	2.1470	0.0298	0.1890	0.0023	0.0468	0.0004	1.44	1187	12	1164	10	1116	12	924	8	1187	24
10L06068	0.0758	0.0010	2.1756	0.0310	0.2012	0.0025	0.0447	0.0004	0.99	1088	13	1173	10	1182	13	884	8	1088	26
10L06069	0.0722	0.0010	1.6857	0.0251	0.1636	0.0020	0.0384	0.0004	1.08	992	14	1003	9	977	11	762	7	977	22
10L06070	0.0907	0.0009	3.2814	0.0399	0.2536	0.0031	0.0517	0.0005	3.09	1440	11	1477	9	1457	16	1018	10	1440	22
10L06071	0.0741	0.0014	1.9133	0.0364	0.1808	0.0023	0.0482	0.0005	0.73	1045	19	1086	13	1072	13	951	10	1045	38
10L06072	0.0725	0.0009	1.8422	0.0251	0.1781	0.0022	0.0415	0.0004	1.70	1000	12	1061	9	1057	12	821	8	1000	24
10L06073	0.0764	0.0012	1.8858	0.0313	0.1730	0.0022	0.0297	0.0004	1.12	1106	16	1076	11	1029	12	592	7	1106	32
10L06076	0.0676	0.0008	1.4192	0.0186	0.1471	0.0018	0.0309	0.0003	1.69	857	12	897	8	885	10	615	6	885	20
10L06078	0.0674	0.0010	0.9871	0.0151	0.1027	0.0013	0.0269	0.0003	1.67	850	15	697	8	630	7	536	6	630	14
10L06079	0.1659	0.0015	11.5337	0.1287	0.4876	0.0059	0.1145	0.0009	0.95	2516	9	2567	10	2560	25	2192	16	2516	18
10L06080	0.0691	0.0008	1.6507	0.0209	0.1675	0.0020	0.0424	0.0004	2.34	902	12	990	8	998	11	839	7	998	22
10L06081	0.1449	0.0014	8.5718	0.0970	0.4150	0.0050	0.0836	0.0007	1.21	2286	9	2294	10	2238	23	1623	12	2286	18
10L06083	0.0478	0.0014	0.1555	0.0045	0.0228	0.0003	0.0059	0.0001	1.01	88	44	147	4	145	2	119	2	145	4
10L06088	0.0628	0.0009	1.2861	0.0192	0.1438	0.0018	0.0368	0.0004	2.22	701	14	840	9	866	10	731	8	866	20
10L06090	0.0610	0.0007	1.0921	0.0148	0.1257	0.0015	0.0291	0.0003	2.40	640	13	750	7	763	9	579	6	763	18
10L06092	0.0557	0.0009	0.6186	0.0107	0.0780	0.0010	0.0207	0.0003	2.12	441	18	489	7	484	6	415	5	484	12
10L06094	0.0527	0.0006	0.5178	0.0069	0.0690	0.0008	0.0133	0.0001	2.86	315	13	424	5	430	5	266	3	430	10
10L06095	0.0629	0.0014	1.2845	0.0282	0.1435	0.0019	0.0396	0.0005	1.67	705	25	839	13	864	11	785	10	864	22
10L06097	0.0534	0.0010	0.6321	0.0125	0.0831	0.0011	0.0226	0.0002	0.83	347	23	497	8	515	6	451	4	515	12
10L06100	0.1552	0.0014	10.0187	0.1080	0.4539	0.0055	0.1236	0.0012	11.38	2404	9	2437	10	2412	24	2356	21	2404	18
10L06101	0.1697	0.0017	12.8108	0.1515	0.5309	0.0066	0.1256	0.0012	1.40	2554	9	2666	11	2745	28	2392	21	2554	18
10L06102	0.0504	0.0007	0.6205	0.0094	0.0865	0.0011	0.0228	0.0002	1.83	214	16	490	6	535	6	455	4	535	12
10L06104	0.0589	0.0020	0.8793	0.0296	0.1049	0.0015	0.0302	0.0005	0.72	565	48	641	16	643	9	602	10	643	18

10L06106	0.0568	0.0016	0.6319	0.0155	0.0806	0.0010	0.0251	0.0003	2.94	485	62	497	10	500	6	500	6	500	12
10L06109	0.0518	0.0012	0.6338	0.0153	0.0862	0.0011	0.0543	0.0035	42.20	275	32	498	10	533	7	1069	67	533	14
10L06112	0.0575	0.0013	0.6958	0.0160	0.0853	0.0011	0.0254	0.0003	1.32	510	28	536	10	527	7	507	7	527	14
10L06115	0.0436	0.0024	0.0959	0.0052	0.0155	0.0002	0.0045	0.0001	1.46	-92	89	93	5	99	2	91	2	99	4
10L06116	0.1602	0.0015	10.6353	0.1198	0.4677	0.0058	0.1149	0.0010	1.47	2458	9	2492	10	2474	26	2199	18	2458	18

**2009TL1157 (Liuqu, upper part of Gongjongla section, n=91, N29° 10.279' E88° 08.985' , 4840 m)**

10L06127	0.2701	0.0027	25.7461	0.3150	0.6701	0.0084	0.1789	0.0019	1.93	3307	9	3337	12	3306	33	3327	33	3307	18
10L06128	0.0536	0.0006	0.6092	0.0083	0.0799	0.0010	0.0247	0.0002	1.80	353	14	483	5	496	6	494	5	496	12
10L06129	0.0671	0.0016	1.3660	0.0326	0.1431	0.0019	0.0454	0.0008	1.95	841	28	874	14	862	11	897	15	862	22
10L06130	0.0639	0.0008	0.9924	0.0147	0.1092	0.0014	0.0248	0.0002	0.09	739	14	700	7	668	8	496	4	668	16
10L06132	0.1826	0.0020	13.3850	0.1698	0.5154	0.0065	0.1339	0.0014	1.39	2676	10	2707	12	2680	28	2539	24	2676	20
10L06133	0.1475	0.0016	8.5265	0.1107	0.4062	0.0051	0.1137	0.0012	1.34	2318	10	2289	12	2198	23	2176	21	2318	20
10L06134	0.0637	0.0018	1.2230	0.0355	0.1349	0.0019	0.0401	0.0005	0.48	732	38	811	16	816	11	794	9	816	22
10L06136	0.0552	0.0009	0.5060	0.0084	0.0645	0.0008	0.0177	0.0002	0.65	418	17	416	6	403	5	355	3	403	10
10L06139	0.0836	0.0009	2.7900	0.0347	0.2345	0.0029	0.0673	0.0006	1.39	1284	11	1353	9	1358	15	1317	11	1284	22
10L06140	0.0587	0.0020	0.7785	0.0265	0.0933	0.0013	0.0290	0.0007	2.09	554	49	585	15	575	8	577	13	575	16
10L06141	0.0677	0.0012	1.5520	0.0287	0.1611	0.0021	0.0462	0.0006	1.40	860	19	951	11	963	12	914	11	963	24
10L06142	0.0785	0.0011	2.0361	0.0323	0.1823	0.0023	0.0552	0.0006	1.34	1160	14	1128	11	1079	13	1087	12	1160	28
10L06143	0.0545	0.0012	0.6508	0.0147	0.0839	0.0011	0.0248	0.0003	1.44	393	28	509	9	519	7	494	7	519	14
10L06144	0.0671	0.0014	1.3023	0.0279	0.1365	0.0018	0.0428	0.0006	1.83	840	24	847	12	825	10	846	12	825	20
10L06145	0.0571	0.0009	0.8082	0.0131	0.0995	0.0013	0.0298	0.0003	2.16	496	17	601	7	611	7	593	7	611	14
10L06146	0.0666	0.0008	1.2684	0.0177	0.1338	0.0017	0.0237	0.0003	3.54	826	13	832	8	810	9	473	6	810	18
10L06147	0.0746	0.0011	1.9324	0.0303	0.1820	0.0023	0.0534	0.0005	0.59	1059	14	1092	10	1078	13	1051	10	1059	28
10L06148	0.0741	0.0010	2.0461	0.0307	0.1942	0.0025	0.0565	0.0006	1.50	1043	14	1131	10	1144	13	1111	11	1043	28
10L06151	0.0514	0.0053	0.1002	0.0102	0.0137	0.0003	0.0043	0.0003	1.89	258	189	97	9	88	2	87	5	88	4
10L06152	0.1144	0.0023	5.4777	0.1122	0.3366	0.0047	0.0916	0.0012	0.65	1870	19	1897	18	1870	22	1771	21	1870	38
10L06153	0.0695	0.0010	1.6454	0.0263	0.1663	0.0021	0.0467	0.0005	1.87	915	15	988	10	992	12	923	10	992	24
10L06154	0.0563	0.0007	0.6839	0.0102	0.0855	0.0011	0.0255	0.0003	2.19	462	15	529	6	529	6	510	5	529	12
10L06155	0.0547	0.0008	0.6070	0.0095	0.0781	0.0010	0.0232	0.0002	1.13	399	16	482	6	484	6	463	4	484	12
10L06156	0.0566	0.0013	0.6764	0.0159	0.0840	0.0011	0.0254	0.0004	1.84	476	29	525	10	520	7	508	7	520	14
10L06157	0.1870	0.0022	13.3730	0.1830	0.5026	0.0065	0.1315	0.0014	1.19	2716	10	2706	13	2625	28	2498	26	2716	20
10L06158	0.0749	0.0013	1.9709	0.0352	0.1850	0.0024	0.0544	0.0006	1.03	1065	17	1106	12	1094	13	1070	12	1065	34
10L06159	0.0607	0.0021	0.9442	0.0328	0.1093	0.0016	0.0330	0.0007	1.64	630	50	675	17	668	9	655	14	668	18

10L06160	0.0477	0.0013	0.2276	0.0064	0.0335	0.0005	0.0101	0.0002	1.46	85	41	208	5	213	3	204	3	213	6
10L06163	0.0614	0.0035	0.6601	0.0364	0.0780	0.0012	0.0240	0.0003	0.80	653	126	515	22	484	7	480	5	484	14
10L06165	0.0648	0.0015	1.2777	0.0305	0.1387	0.0019	0.0407	0.0004	0.29	767	28	836	14	837	11	806	8	837	22
10L06166	0.0577	0.0015	0.8513	0.0228	0.1037	0.0014	0.0312	0.0005	1.96	520	35	625	12	636	8	621	11	636	16
10L06167	0.0565	0.0019	0.6866	0.0232	0.0855	0.0012	0.0256	0.0008	3.32	471	50	531	14	529	7	510	15	529	14
10L06168	0.0461	0.0047	0.1441	0.0144	0.0227	0.0004	0.0073	0.0004	1.81		208	137	13	145	3	147	9	145	6
10L06169	0.0617	0.0010	0.6842	0.0122	0.0779	0.0010	0.0219	0.0003	2.18	665	18	529	7	484	6	437	6	484	12
10L06170	0.0477	0.0011	0.1969	0.0048	0.0290	0.0004	0.0086	0.0001	1.10	85	34	182	4	184	2	173	2	184	4
10L06171	0.0567	0.0006	0.6617	0.0088	0.0820	0.0010	0.0206	0.0002	4.12	481	13	516	5	508	6	412	4	508	12
10L06172	0.0553	0.0007	0.6657	0.0100	0.0845	0.0011	0.0246	0.0002	1.73	426	15	518	6	523	6	490	5	523	12
10L06175	0.0682	0.0008	1.3638	0.0184	0.1406	0.0018	0.0386	0.0004	2.40	874	12	873	8	848	10	765	7	848	20
10L06176	0.0552	0.0007	0.6543	0.0096	0.0833	0.0010	0.0254	0.0003	1.90	421	15	511	6	516	6	506	5	516	12
10L06177	0.0501	0.0018	0.0991	0.0035	0.0139	0.0002	0.0058	0.0002	5.20	197	54	96	3	89	1	117	3	89	2
10L06178	0.0662	0.0009	1.3432	0.0197	0.1426	0.0018	0.0386	0.0004	2.23	813	14	865	9	859	10	766	8	859	20
10L06179	0.0774	0.0008	2.1155	0.0269	0.1921	0.0024	0.0514	0.0004	1.36	1132	11	1154	9	1133	13	1013	8	1132	22
10L06180	0.0958	0.0013	3.4820	0.0529	0.2555	0.0033	0.0726	0.0008	1.47	1544	13	1523	12	1467	17	1417	15	1544	26
10L06181	0.1091	0.0011	4.9612	0.0614	0.3196	0.0040	0.0884	0.0008	2.59	1785	10	1813	10	1788	19	1712	15	1785	20
10L06182	0.0635	0.0028	0.8270	0.0337	0.0944	0.0014	0.0290	0.0004	2.38	726	94	612	19	582	8	577	7	582	16
10L06183	0.0705	0.0050	1.3512	0.0940	0.1348	0.0027	0.0390	0.0010	0.69	942	110	868	41	815	15	773	20	815	30
10L06184	0.0652	0.0011	1.3099	0.0240	0.1411	0.0018	0.0377	0.0004	0.69	782	19	850	11	851	10	747	7	851	20
10L06187	0.0554	0.0012	0.6395	0.0140	0.0812	0.0011	0.0218	0.0002	0.74	428	27	502	9	503	6	436	5	503	12
10L06189	0.0607	0.0015	0.8141	0.0201	0.0943	0.0013	0.0246	0.0003	0.36	628	31	605	11	581	7	492	5	581	14
10L06190	0.0667	0.0011	1.2242	0.0217	0.1290	0.0017	0.0357	0.0004	1.04	828	18	812	10	782	9	710	7	782	18
10L06191	0.2342	0.0028	20.8429	0.2883	0.6256	0.0081	0.1427	0.0017	1.42	3081	10	3131	13	3132	32	2695	31	3081	20
10L06192	0.0806	0.0010	2.3712	0.0344	0.2067	0.0026	0.0531	0.0005	1.23	1212	13	1234	10	1211	14	1046	10	1212	26
10L06193	0.0698	0.0009	1.4347	0.0210	0.1445	0.0018	0.0394	0.0005	3.31	921	13	904	9	870	10	781	9	870	20
10L06194	0.0697	0.0008	1.6190	0.0222	0.1632	0.0020	0.0496	0.0006	5.93	920	13	978	9	975	11	979	11	975	22
10L06195	0.1846	0.0020	13.6308	0.1760	0.5190	0.0066	0.1223	0.0012	1.38	2694	10	2724	12	2695	28	2331	21	2694	20
10L06196	0.0633	0.0011	1.1483	0.0216	0.1274	0.0017	0.0324	0.0004	1.50	719	20	776	10	773	9	645	8	773	18
10L06200	0.0553	0.0010	0.6452	0.0123	0.0820	0.0011	0.0219	0.0003	2.37	424	21	506	8	508	6	438	6	508	12
10L06201	0.0571	0.0016	0.7429	0.0208	0.0915	0.0013	0.0244	0.0003	0.80	494	38	564	12	564	7	487	6	564	14
10L06202	0.0713	0.0010	1.7511	0.0270	0.1725	0.0022	0.0444	0.0004	0.44	967	14	1028	10	1026	12	879	7	1026	24
10L06203	0.0555	0.0006	0.6516	0.0086	0.0825	0.0010	0.0221	0.0002	1.75	434	13	509	5	511	6	441	4	511	12
10L06204	0.1886	0.0024	13.0653	0.1898	0.4869	0.0064	0.1204	0.0012	0.60	2730	11	2684	14	2557	28	2298	21	2730	22

10L06205	0.1503	0.0015	8.3156	0.1008	0.3887	0.0048	0.0586	0.0005	1.96	2350	10	2266	11	2117	22	1150	10	2350	20
10L06206	0.0720	0.0009	1.6270	0.0229	0.1588	0.0020	0.0381	0.0004	2.69	987	13	981	9	950	11	756	8	950	22
10L06208	0.0688	0.0008	1.5626	0.0220	0.1597	0.0020	0.0421	0.0004	2.00	891	13	956	9	955	11	833	8	955	22
10L06211	0.0531	0.0011	0.3542	0.0077	0.0468	0.0006	0.0130	0.0002	1.46	335	27	308	6	295	4	261	3	295	8
10L06212	0.0579	0.0007	0.7259	0.0104	0.0881	0.0011	0.0235	0.0002	2.84	526	14	554	6	544	7	470	5	544	14
10L06213	0.0567	0.0012	0.6494	0.0142	0.0806	0.0011	0.0217	0.0003	0.96	478	26	508	9	499	6	433	5	499	12
10L06214	0.0556	0.0008	0.6485	0.0100	0.0819	0.0010	0.0221	0.0002	2.49	437	16	508	6	508	6	443	5	508	12
10L06215	0.0588	0.0010	0.7561	0.0140	0.0903	0.0012	0.0242	0.0002	0.49	561	20	572	8	557	7	484	4	557	14
10L06216	0.0745	0.0012	1.9072	0.0337	0.1799	0.0023	0.0476	0.0005	0.88	1056	17	1084	12	1066	13	940	9	1056	34
10L06217	0.0666	0.0008	1.3890	0.0198	0.1465	0.0018	0.0388	0.0004	2.63	826	13	884	8	882	10	770	8	882	20
10L06218	0.0707	0.0012	1.7425	0.0312	0.1732	0.0022	0.0445	0.0005	0.94	948	18	1024	12	1030	12	880	9	1030	24
10L06219	0.1819	0.0018	11.9130	0.1474	0.4602	0.0057	0.1097	0.0009	1.87	2670	9	2598	12	2441	25	2104	17	2670	18
10L06224	0.0581	0.0009	0.7915	0.0139	0.0958	0.0012	0.0278	0.0003	2.15	532	19	592	8	590	7	553	6	590	14
10L06225	0.0884	0.0017	3.0270	0.0596	0.2407	0.0032	0.0679	0.0009	1.57	1390	19	1414	15	1390	17	1328	18	1390	38
10L06226	0.1012	0.0012	4.1957	0.0571	0.2914	0.0037	0.0785	0.0007	1.12	1646	11	1673	11	1649	18	1528	13	1646	22
10L06227	0.0833	0.0014	2.3721	0.0418	0.2002	0.0026	0.0551	0.0005	0.65	1276	16	1234	13	1176	14	1084	10	1276	32
10L06228	0.0570	0.0018	0.6620	0.0215	0.0817	0.0012	0.0231	0.0003	0.78	490	47	516	13	506	7	461	6	506	14
10L06229	0.0584	0.0019	0.8292	0.0266	0.0998	0.0014	0.0279	0.0004	0.76	545	45	613	15	613	8	556	7	613	16
10L06230	0.0714	0.0013	1.5445	0.0289	0.1520	0.0020	0.0422	0.0005	1.28	969	19	948	12	912	11	836	9	912	22
10L06231	0.0843	0.0010	2.6763	0.0379	0.2231	0.0028	0.0639	0.0006	1.73	1299	12	1322	10	1298	15	1251	11	1299	24
10L06235	0.0694	0.0016	1.1237	0.0221	0.1175	0.0015	0.0357	0.0004	4.99	910	49	765	11	716	9	709	9	716	18
10L06236	0.0775	0.0011	1.8244	0.0296	0.1654	0.0021	0.0418	0.0004	0.96	1134	15	1054	11	987	12	827	8	987	24
10L06237	0.0760	0.0012	2.0708	0.0348	0.1915	0.0025	0.0553	0.0005	0.83	1094	16	1139	11	1130	13	1088	10	1094	32
10L06238	0.0582	0.0009	0.7361	0.0123	0.0888	0.0011	0.0270	0.0004	7.85	539	17	560	7	548	7	538	9	548	14
10L06239	0.0650	0.0008	1.2376	0.0178	0.1337	0.0017	0.0392	0.0004	1.52	776	14	818	8	809	10	777	7	809	20
10L06240	0.0666	0.0020	1.0898	0.0284	0.1187	0.0016	0.0362	0.0004	1.91	826	62	748	14	723	9	719	8	723	18
10L06241	0.0667	0.0010	1.4228	0.0242	0.1498	0.0019	0.0452	0.0006	3.83	829	17	899	10	900	11	894	12	900	22
10L06242	0.0766	0.0017	2.0378	0.0455	0.1869	0.0025	0.0558	0.0006	0.75	1111	24	1128	15	1105	14	1097	12	1111	48
10L06243	0.0580	0.0016	0.7202	0.0198	0.0873	0.0012	0.0269	0.0003	0.30	529	36	551	12	539	7	537	5	539	14
10L06244	0.0797	0.0014	2.1583	0.0402	0.1902	0.0025	0.0579	0.0006	1.02	1190	18	1168	13	1123	13	1137	12	1190	36

**2009TL1166 (Liuqu, upper part of the Za section, n=72, N29° 09.812' E88° 08.103' , 4341 m)**

10L01004	0.0621	0.0008	1.4520	0.0185	0.1646	0.0018	0.0431	0.0003	1.00	676	12	911	8	982	10	852	7	982	20
10L01005	0.0575	0.0011	0.7567	0.0148	0.0926	0.0011	0.0256	0.0002	0.63	510	24	572	9	571	6	511	5	571	12

10L01006	0.0978	0.0015	3.8703	0.0584	0.2784	0.0032	0.0723	0.0006	0.55	1582	13	1608	12	1583	16	1410	12	1582	26
10L01007	0.0711	0.0010	1.7308	0.0238	0.1712	0.0019	0.0485	0.0005	1.60	961	13	1020	9	1019	10	957	9	961	26
10L01008	0.0616	0.0007	1.1152	0.0126	0.1273	0.0014	0.0351	0.0003	1.38	661	11	761	6	773	8	698	5	773	16
10L01009	0.0688	0.0007	1.3432	0.0150	0.1373	0.0015	0.0256	0.0002	1.25	893	10	865	7	830	8	510	4	830	16
10L01010	0.0935	0.0010	3.4571	0.0368	0.2602	0.0028	0.0624	0.0005	1.58	1497	9	1517	8	1491	14	1224	9	1497	18
10L01011	0.0607	0.0008	0.8987	0.0126	0.1042	0.0011	0.0200	0.0003	2.86	628	14	651	7	639	7	400	5	639	14
10L01012	0.1248	0.0012	6.1641	0.0644	0.3475	0.0037	0.0664	0.0006	2.23	2026	9	1999	9	1923	18	1299	11	2026	18
10L01016	0.0722	0.0011	1.7200	0.0262	0.1676	0.0019	0.0455	0.0004	0.61	992	15	1016	10	999	10	900	7	999	20
10L01019	0.0564	0.0009	0.6928	0.0114	0.0865	0.0010	0.0244	0.0003	1.57	467	18	535	7	535	6	487	5	535	12
10L01020	0.0598	0.0008	0.7061	0.0100	0.0832	0.0009	0.0214	0.0002	2.24	595	14	542	6	515	5	428	5	515	10
10L01021	0.0736	0.0010	1.9022	0.0261	0.1818	0.0020	0.0491	0.0004	1.12	1032	13	1082	9	1077	11	968	8	1032	26
10L01022	0.0673	0.0007	1.4470	0.0155	0.1514	0.0016	0.0418	0.0004	4.50	847	10	909	6	909	9	828	7	909	18
10L01023	0.0468	0.0030	0.0903	0.0057	0.0136	0.0002	0.0036	0.0001	1.20	41	107	88	5	87	1	72	2	87	2
10L01024	0.0546	0.0007	0.5940	0.0079	0.0766	0.0008	0.0220	0.0002	2.39	395	13	473	5	476	5	440	4	476	10
10L01025	0.1393	0.0013	7.8648	0.0805	0.3975	0.0043	0.0935	0.0007	1.52	2219	8	2216	9	2157	20	1807	13	2219	16
10L01030	0.0781	0.0010	2.0110	0.0273	0.1814	0.0020	0.0508	0.0005	1.51	1148	12	1119	9	1075	11	1001	9	1148	24
10L01031	0.0523	0.0008	0.4138	0.0067	0.0557	0.0006	0.0153	0.0001	1.11	300	18	352	5	349	4	307	3	349	8
10L01032	0.0552	0.0008	0.6225	0.0087	0.0794	0.0009	0.0228	0.0002	2.01	421	14	491	5	492	5	456	4	492	10
10L01033	0.0620	0.0010	0.9761	0.0154	0.1109	0.0013	0.0348	0.0005	4.02	673	16	692	8	678	7	692	10	678	14
10L01034	0.0540	0.0007	0.6596	0.0084	0.0861	0.0010	0.0335	0.0005	14.09	369	13	514	5	532	6	666	10	532	12
10L01035	0.0622	0.0007	1.2313	0.0150	0.1395	0.0015	0.0386	0.0004	2.61	680	12	815	7	842	9	765	7	842	18
10L01036	0.0662	0.0009	1.3272	0.0184	0.1413	0.0016	0.0379	0.0003	0.55	811	13	858	8	852	9	753	6	852	18
10L01037	0.0885	0.0011	3.0381	0.0400	0.2418	0.0027	0.0617	0.0005	0.66	1393	11	1417	10	1396	14	1211	10	1393	22
10L01041	0.0806	0.0009	2.1677	0.0252	0.1895	0.0021	0.0396	0.0005	6.27	1211	10	1171	8	1119	11	785	10	1211	20
10L01044	0.0557	0.0008	0.6257	0.0089	0.0792	0.0009	0.0341	0.0006	13.43	439	15	493	6	491	5	677	12	491	10
10L01046	0.1713	0.0019	11.4359	0.1364	0.4704	0.0054	0.1112	0.0011	1.07	2570	9	2559	11	2485	24	2131	19	2570	18
10L01048	0.0675	0.0008	1.1952	0.0149	0.1248	0.0014	0.0353	0.0003	1.75	852	12	798	7	758	8	701	6	758	16
10L01049	0.0649	0.0007	1.3543	0.0159	0.1470	0.0016	0.0389	0.0003	2.29	771	11	869	7	884	9	772	7	884	18
10L01052	0.0791	0.0009	2.0047	0.0246	0.1786	0.0020	0.0504	0.0005	2.18	1174	11	1117	8	1059	11	993	9	1174	22
10L01053	0.0713	0.0011	1.6904	0.0273	0.1670	0.0020	0.0473	0.0005	1.06	966	16	1005	10	995	11	933	9	995	22
10L01054	0.0577	0.0007	0.6560	0.0084	0.0800	0.0009	0.0222	0.0002	2.56	520	13	512	5	496	5	444	4	496	10
10L01055	0.0845	0.0010	2.7068	0.0330	0.2256	0.0026	0.0621	0.0005	1.35	1305	11	1330	9	1311	13	1218	10	1305	22
10L01058	0.0698	0.0009	1.6161	0.0210	0.1631	0.0019	0.0465	0.0004	1.94	923	12	976	8	974	10	919	8	974	20
10L01059	0.0717	0.0009	1.7202	0.0224	0.1690	0.0019	0.0505	0.0005	1.90	978	12	1016	8	1006	11	997	9	978	24

10L01060	0.0560	0.0007	0.6420	0.0090	0.0808	0.0009	0.0254	0.0003	3.54	451	14	504	6	501	5	506	6	501	10
10L01061	0.1004	0.0013	4.1723	0.0574	0.2928	0.0034	0.0804	0.0008	1.24	1631	11	1669	11	1656	17	1562	15	1631	22
10L01066	0.0628	0.0008	1.0982	0.0141	0.1232	0.0014	0.0387	0.0004	2.72	701	12	752	7	749	8	767	7	749	16
10L01068	0.1113	0.0019	4.6855	0.0587	0.3053	0.0035	0.0882	0.0010	4.81	1821	31	1765	10	1717	17	1708	19	1821	62
10L01069	0.0796	0.0012	2.2874	0.0351	0.2025	0.0024	0.0640	0.0006	1.03	1186	14	1208	11	1189	13	1254	12	1186	28
10L01070	0.1095	0.0012	4.7116	0.0568	0.3031	0.0035	0.1013	0.0009	1.22	1791	10	1769	10	1707	17	1951	16	1791	20
10L01071	0.0852	0.0011	2.7566	0.0372	0.2278	0.0027	0.0708	0.0007	1.30	1321	12	1344	10	1323	14	1382	13	1321	24
10L01076	0.0688	0.0010	1.3910	0.0210	0.1423	0.0017	0.0423	0.0004	1.50	894	14	885	9	858	9	838	9	858	18
10L01080	0.1715	0.0020	11.9538	0.1509	0.4908	0.0059	0.1341	0.0014	1.12	2572	9	2601	12	2574	25	2544	24	2572	18
10L01081	0.0662	0.0007	1.4697	0.0181	0.1564	0.0018	0.0501	0.0005	3.83	811	12	918	7	937	10	988	10	937	20
10L01082	0.0825	0.0011	2.5409	0.0363	0.2168	0.0026	0.0580	0.0006	1.26	1258	13	1284	10	1265	14	1139	11	1258	26
10L01084	0.0642	0.0012	1.1233	0.0216	0.1232	0.0015	0.0384	0.0005	1.47	748	21	765	10	749	9	761	9	749	18
10L01085	0.0641	0.0009	0.8832	0.0128	0.0970	0.0012	0.0303	0.0004	5.63	745	14	643	7	597	7	603	9	597	14
10L01088	0.1448	0.0014	7.9619	0.0872	0.3871	0.0045	0.1072	0.0009	1.63	2285	9	2227	10	2109	21	2058	16	2285	18
10L01089	0.0766	0.0012	2.1814	0.0349	0.2006	0.0024	0.0656	0.0008	2.21	1109	15	1175	11	1178	13	1285	16	1109	30
10L01094	0.0569	0.0013	0.6792	0.0158	0.0841	0.0011	0.0279	0.0004	1.21	486	30	526	10	520	6	556	7	520	12
10L01095	0.0699	0.0008	1.6382	0.0214	0.1650	0.0020	0.0569	0.0006	4.09	924	12	985	8	985	11	1118	12	985	22
10L01096	0.1009	0.0015	4.1470	0.0637	0.2893	0.0036	0.0915	0.0009	0.84	1640	13	1664	13	1638	18	1770	17	1640	26
10L01097	0.0724	0.0009	1.7512	0.0243	0.1702	0.0020	0.0552	0.0005	1.28	996	13	1028	9	1013	11	1086	10	996	26
10L01100	0.0571	0.0013	0.7588	0.0178	0.0934	0.0012	0.0299	0.0003	0.33	497	30	573	10	576	7	596	6	497	60
10L01101	0.0862	0.0010	2.8403	0.0377	0.2317	0.0028	0.0779	0.0007	1.48	1343	11	1366	10	1344	15	1515	14	1343	22
10L01102	0.0686	0.0011	1.5679	0.0272	0.1608	0.0020	0.0527	0.0005	0.89	886	17	958	11	961	11	1037	10	961	22
10L01103	0.0727	0.0010	1.7484	0.0257	0.1690	0.0020	0.0606	0.0007	2.24	1007	13	1027	9	1007	11	1189	13	1007	22
10L01104	0.0512	0.0031	0.1264	0.0075	0.0173	0.0003	0.0061	0.0002	1.21	251	107	121	7	111	2	123	3	111	4
10L01108	0.0697	0.0008	1.6306	0.0204	0.1645	0.0020	0.0875	0.0008	2.08	919	12	982	8	982	11	1695	14	982	22
10L01109	0.0700	0.0027	1.2669	0.0479	0.1272	0.0019	0.0447	0.0008	0.90	929	53	831	21	772	11	884	16	772	22
10L01112	0.0609	0.0009	0.9862	0.0149	0.1138	0.0014	0.0392	0.0005	2.76	636	15	697	8	695	8	778	9	695	16
10L01113	0.0636	0.0015	0.8677	0.0211	0.0959	0.0013	0.0386	0.0007	2.28	728	30	634	11	590	7	765	13	590	14
10L01114	0.0972	0.0013	3.9309	0.0565	0.2841	0.0035	0.0921	0.0010	1.65	1571	12	1620	12	1612	18	1780	19	1571	24
10L01115	0.0625	0.0017	0.7830	0.0209	0.0880	0.0012	0.0324	0.0005	1.27	691	34	587	12	544	7	644	9	544	14
10L01116	0.0962	0.0011	3.7707	0.0494	0.2754	0.0034	0.0988	0.0009	0.88	1551	11	1587	11	1568	17	1905	16	1551	22
10L01117	0.0652	0.0008	1.1734	0.0159	0.1263	0.0015	0.0360	0.0003	0.67	782	13	788	7	767	9	715	6	767	18
10L01118	0.0665	0.0017	1.1639	0.0266	0.1270	0.0016	0.0388	0.0005	2.37	821	56	784	12	771	9	769	9	771	18
10L01119	0.0729	0.0008	1.9003	0.0238	0.1831	0.0022	0.0579	0.0005	1.50	1011	11	1081	8	1084	12	1138	10	1011	22

10L01120	0.1482	0.0016	9.1241	0.1169	0.4323	0.0053	0.1390	0.0013	1.04	2325	10	2351	12	2316	24	2631	24	2325	20
10L01121	0.1332	0.0038	6.5375	0.1604	0.3559	0.0049	0.1010	0.0013	1.12	2141	50	2051	22	1963	23	1944	25	2141	100

**2010TQ01 (Qiuwu, Qiabulin section, n=105, N29° 20.180' E88° 30.687' , 4075 m)**

10TQ01-001	0.0469	0.0243	0.0455	0.0236	0.0071	0.0003	0.0027	0.0002	0.60	42	828	45	23	45	2	55	4	45	4
10TQ01-002	0.0473	0.0028	0.0222	0.0013	0.0034	0.0000	0.0011	0.0000	1.16	66	110	22	1	21.9	0.2	22.8	0.4	21.9	0.4
10TQ01-003	0.0479	0.0078	0.0871	0.0140	0.0132	0.0003	0.0042	0.0002	0.90	93	278	85	13	85	2	86	4	85	4
10TQ01-004	0.0472	0.0029	0.0876	0.0053	0.0135	0.0002	0.0042	0.0001	1.62	57	111	85	5	86	1	84	3	86	2
10TQ01-005	0.1562	0.0027	8.8680	0.1321	0.4118	0.0033	0.1150	0.0009	1.18	2415	29	2325	14	2223	15	2200	16	2415	58
10TQ01-006	0.0473	0.0033	0.0224	0.0015	0.0034	0.0000	0.0012	0.0000	0.93	63	127	22	2	22.1	0.3	23.6	0.6	22.1	0.6
10TQ01-007	0.0496	0.0036	0.0973	0.0069	0.0142	0.0002	0.0051	0.0001	0.94	178	130	94	6	91	1	103	3	91	2
10TQ01-008	0.0471	0.0256	0.0578	0.0311	0.0089	0.0006	0.0039	0.0005	0.83	56	824	57	30	57	4	78	10	57	8
10TQ01-009	0.0764	0.0011	1.9501	0.0223	0.1851	0.0013	0.0488	0.0006	3.16	1106	12	1098	8	1095	7	964	11	1106	24
10TQ01-010	0.0869	0.0024	2.7877	0.0722	0.2327	0.0026	0.0736	0.0012	1.01	1358	33	1352	19	1349	14	1435	23	1358	66
10TQ01-011	0.0461	0.0049	0.0569	0.0059	0.0090	0.0002	0.0031	0.0002	1.36		214	56	6	58	1	62	5	58	2
10TQ01-012	0.0650	0.0013	1.0695	0.0196	0.1194	0.0009	0.0387	0.0005	1.53	773	25	739	10	727	5	768	9	727	10
10TQ01-013	0.0461	0.0036	0.1073	0.0082	0.0169	0.0002	0.0055	0.0002	1.43		172	103	7	108	1	111	5	108	2
10TQ01-014	0.0609	0.0016	0.8702	0.0218	0.1037	0.0009	0.0434	0.0010	4.31	634	38	636	12	636	5	859	19	636	10
10TQ01-015	0.0471	0.0127	0.0600	0.0160	0.0092	0.0003	0.0025	0.0001	0.49	56	401	59	15	59	2	50	3	59	4
10TQ01-016	0.0479	0.0046	0.0235	0.0022	0.0036	0.0001	0.0014	0.0001	1.30	95	174	24	2	22.8	0.4	28	1	22.8	0.8
10TQ01-017	0.0497	0.0049	0.1720	0.0168	0.0251	0.0004	0.0073	0.0003	1.11	179	192	161	15	160	2	146	6	160	4
10TQ01-018	0.0497	0.0153	0.1360	0.0418	0.0199	0.0006	0.0038	0.0005	0.91	181	483	129	37	127	4	76	11	127	8
10TQ01-019	0.0484	0.0024	0.1312	0.0062	0.0197	0.0002	0.0043	0.0001	1.08	116	89	125	6	126	1	87	2	126	2
10TQ01-020	0.0483	0.0051	0.0991	0.0103	0.0149	0.0003	0.0049	0.0002	0.78	114	198	96	10	95	2	98	3	95	4
10TQ01-021	0.0500	0.0023	0.0993	0.0045	0.0144	0.0002	0.0046	0.0001	0.61	193	86	96	4	92.3	1	93	1	92.3	2
10TQ01-022	0.0602	0.0010	0.7163	0.0100	0.0863	0.0006	0.0271	0.0002	1.17	610	19	548	6	534	4	541	4	534	8
10TQ01-023	0.0484	0.0072	0.0558	0.0081	0.0084	0.0002	0.0026	0.0001	0.60	116	252	55	8	54	1	53	2	54	2
10TQ01-024	0.0615	0.0012	0.6762	0.0119	0.0798	0.0006	0.0250	0.0003	2.27	656	25	524	7	495	4	500	7	495	8
10TQ01-025	0.0505	0.0037	0.0649	0.0046	0.0093	0.0002	0.0029	0.0001	1.17	217	130	64	4	59.9	1	59	2	59.9	2
10TQ01-026	0.0530	0.0020	0.2870	0.0105	0.0393	0.0004	0.0109	0.0002	1.20	328	66	256	8	248	2	218	4	248	4
10TQ01-027	0.1075	0.0014	4.6869	0.0485	0.3162	0.0022	0.0902	0.0008	1.32	1758	9	1765	9	1771	11	1745	14	1758	18
10TQ01-028	0.0806	0.0013	2.2838	0.0317	0.2056	0.0015	0.0647	0.0007	1.48	1211	16	1207	10	1206	8	1267	13	1211	32
10TQ01-029	0.0484	0.0071	0.0516	0.0075	0.0077	0.0002	0.0026	0.0001	0.86	118	258	51	7	50	1	52	2	50	2
10TQ01-030	0.0473	0.0135	0.0533	0.0151	0.0082	0.0003	0.0024	0.0002	0.66	66	426	53	15	52	2	48	3	52	4

10TQ01-031	0.0495	0.0065	0.1011	0.0131	0.0148	0.0003	0.0045	0.0002	1.18	172	245	98	12	95	2	90	5	95	4
10TQ01-032	0.0503	0.0056	0.1359	0.0149	0.0196	0.0003	0.0063	0.0002	0.85	210	219	129	13	125	2	128	4	125	4
10TQ01-033	0.0501	0.0071	0.1109	0.0155	0.0161	0.0004	0.0050	0.0002	0.84	198	262	107	14	103	3	101	5	103	6
10TQ01-034	0.0605	0.0009	0.8622	0.0119	0.1034	0.0007	0.0319	0.0003	9.88	621	34	631	6	634	4	635	5	634	8
10TQ01-035	0.0482	0.0094	0.0511	0.0100	0.0077	0.0002	0.0020	0.0001	0.47	107	323	51	10	49	1	41	2	49	2
10TQ01-036	0.0501	0.0057	0.0550	0.0061	0.0080	0.0002	0.0028	0.0001	0.75	198	211	54	6	51	1	56	2	51	2
10TQ01-037	0.1156	0.0014	5.4285	0.0509	0.3406	0.0023	0.0773	0.0008	2.05	1890	8	1889	8	1889	11	1505	15	1890	16
10TQ01-038	0.2611	0.0033	21.4230	0.2178	0.5952	0.0050	0.1318	0.0014	0.97	3253	7	3158	10	3011	20	2502	25	3253	14
10TQ01-039	0.0509	0.0063	0.1260	0.0153	0.0180	0.0005	0.0056	0.0004	1.57	235	225	120	14	115	3	113	7	115	6
10TQ01-040	0.0758	0.0012	1.8936	0.0257	0.1813	0.0013	0.0523	0.0004	0.97	1090	16	1079	9	1074	7	1031	8	1090	32
10TQ01-041	0.0798	0.0011	1.7829	0.0190	0.1620	0.0011	0.0329	0.0003	1.60	1193	11	1039	7	968	6	653	6	968	12
10TQ01-042	0.0485	0.0117	0.0919	0.0221	0.0138	0.0004	0.0046	0.0003	1.00	122	380	89	21	88	3	92	6	88	6
10TQ01-043	0.0479	0.0063	0.0586	0.0077	0.0089	0.0002	0.0032	0.0001	0.99	96	245	58	7	56.9	1	64	2	56.9	2
10TQ01-044	0.0903	0.0012	3.1001	0.0330	0.2492	0.0017	0.0744	0.0006	1.11	1431	10	1433	8	1434	9	1451	11	1431	20
10TQ01-045	0.0597	0.0011	0.8119	0.0125	0.0986	0.0007	0.0302	0.0003	1.21	593	21	604	7	606	4	602	5	606	8
10TQ01-046	0.0495	0.0038	0.1333	0.0099	0.0195	0.0003	0.0060	0.0004	3.99	171	138	127	9	125	2	121	8	125	4
10TQ01-047	0.0624	0.0019	0.7841	0.0223	0.0912	0.0009	0.0262	0.0005	1.71	688	44	588	13	562	5	523	10	562	10
10TQ01-048	0.0755	0.0013	1.6576	0.0256	0.1593	0.0012	0.0425	0.0005	1.40	1082	19	992	10	953	7	842	9	953	14
10TQ01-049	0.0584	0.0012	0.6920	0.0130	0.0859	0.0007	0.0264	0.0002	0.56	546	28	534	8	531	4	527	4	531	8
10TQ01-050	0.0489	0.0022	0.0512	0.0022	0.0076	0.0001	0.0026	0.0001	1.19	143	80	51	2	48.7	0.5	52	1	48.7	1
10TQ01-051	0.0723	0.0013	1.4034	0.0222	0.1409	0.0011	0.0336	0.0036	32.23	994	20	890	9	849	6	668	69	849	12
10TQ01-052	0.0500	0.0052	0.1103	0.0113	0.0160	0.0003	0.0049	0.0002	0.85	194	193	106	10	102	2	99	3	102	4
10TQ01-053	0.1238	0.0021	6.0291	0.0883	0.3534	0.0031	0.0864	0.0009	0.62	2011	14	1980	13	1951	15	1676	16	2011	28
10TQ01-054	0.0862	0.0027	2.7575	0.0812	0.2320	0.0024	0.0643	0.0009	0.56	1343	41	1344	22	1345	13	1259	16	1343	82
10TQ01-055	0.0492	0.0052	0.1611	0.0168	0.0238	0.0003	0.0073	0.0003	0.96	155	210	152	15	152	2	147	5	152	4
10TQ01-056	0.0496	0.0036	0.0887	0.0064	0.0130	0.0002	0.0041	0.0001	1.28	176	139	86	6	83	1	83	2	83	2
10TQ01-057	0.1094	0.0013	4.8420	0.0410	0.3209	0.0021	0.0998	0.0011	5.03	1790	7	1792	7	1794	10	1922	20	1790	14
10TQ01-058	0.0775	0.0009	1.9834	0.0180	0.1857	0.0012	0.0503	0.0005	3.82	1134	9	1110	6	1098	6	992	9	1134	18
10TQ01-059	0.0484	0.0069	0.0819	0.0116	0.0123	0.0002	0.0039	0.0001	0.60	117	261	80	11	79	1	78	2	79	2
10TQ01-060	0.0707	0.0012	1.5572	0.0217	0.1599	0.0012	0.0496	0.0006	3.05	948	17	953	9	956	6	978	12	956	12
10TQ01-061	0.0488	0.0021	0.0816	0.0034	0.0121	0.0001	0.0037	0.0000	0.57	140	79	80	3	77.7	0.7	74.8	0.8	77.7	1.4
10TQ01-062	0.0867	0.0013	2.7309	0.0350	0.2286	0.0017	0.0736	0.0008	1.79	1353	14	1337	10	1327	9	1435	14	1353	28
10TQ01-063	0.0503	0.0032	0.0226	0.0014	0.0033	0.0001	0.0011	0.0000	1.79	207	114	23	1	21	0.3	22.6	0.8	21	0.6
10TQ01-064	0.0716	0.0010	1.5889	0.0178	0.1610	0.0011	0.0482	0.0004	1.86	975	12	966	7	962	6	951	8	962	12



10TQ01-065	0.0485	0.0069	0.1060	0.0148	0.0159	0.0004	0.0055	0.0002	0.91	122	255	102	14	102	2	111	5	102	4
10TQ01-066	0.0498	0.0075	0.0546	0.0082	0.0080	0.0001	0.0027	0.0001	0.55	184	280	54	8	51.1	0.8	55	1	51.1	1.6
10TQ01-067	0.0750	0.0010	1.8274	0.0201	0.1768	0.0012	0.0520	0.0004	1.20	1068	12	1055	7	1049	7	1024	7	1068	24
10TQ01-068	0.0724	0.0012	1.4765	0.0221	0.1480	0.0011	0.0448	0.0006	2.54	997	18	921	9	890	6	885	11	890	12
10TQ01-069	0.0487	0.0094	0.0841	0.0161	0.0125	0.0003	0.0039	0.0001	0.40	132	321	82	15	80	2	78	2	80	4
10TQ01-070	0.0486	0.0023	0.1224	0.0056	0.0183	0.0002	0.0055	0.0001	0.63	126	88	117	5	117	1	111	1	117	2
10TQ01-071	0.0689	0.0015	1.3345	0.0270	0.1404	0.0012	0.0362	0.0013	6.37	897	28	861	12	847	7	719	25	847	14
10TQ01-072	0.0475	0.0059	0.0211	0.0026	0.0032	0.0001	0.0010	0.0000	0.93	73	228	21	3	20.7	0.3	20.6	0.8	20.7	0.6
10TQ01-073	0.0657	0.0046	0.8932	0.0613	0.0987	0.0020	0.0165	0.0010	1.70	795	110	648	33	607	12	330	20	607	24
10TQ01-074	0.0494	0.0058	0.0514	0.0060	0.0076	0.0001	0.0024	0.0001	0.54	165	231	51	6	48.6	0.8	49	1	48.6	1.6
10TQ01-075	0.1596	0.0019	9.9251	0.0857	0.4512	0.0031	0.1037	0.0012	2.91	2451	7	2428	8	2400	14	1995	21	2451	14
10TQ01-076	0.0594	0.0010	0.7458	0.0107	0.0911	0.0006	0.0265	0.0002	0.78	581	19	566	6	562	4	529	4	562	8
10TQ01-077	0.0835	0.0027	2.5063	0.0785	0.2178	0.0024	0.0579	0.0012	1.00	1280	44	1274	23	1270	13	1137	23	1280	88
10TQ01-078	0.0480	0.0212	0.1151	0.0508	0.0174	0.0005	0.0064	0.0006	0.94	97	699	111	46	111	3	128	13	111	6
10TQ01-079	0.0675	0.0062	1.1173	0.1011	0.1200	0.0029	0.0293	0.0008	0.34	854	149	762	48	731	16	584	15	731	32
10TQ01-080	0.0502	0.0021	0.1642	0.0067	0.0237	0.0003	0.0079	0.0001	0.90	203	74	154	6	151	2	159	3	151	4
10TQ01-081	0.0527	0.0049	0.1092	0.0100	0.0150	0.0002	0.0047	0.0001	0.90	314	212	105	9	96	1	95.1	1	96	2
10TQ01-082	0.1456	0.0016	8.5777	0.0675	0.4275	0.0028	0.1146	0.0009	1.76	2294	6	2294	7	2294	13	2193	16	2294	12
10TQ01-083	0.2226	0.0024	17.5832	0.1335	0.5730	0.0039	0.1512	0.0013	2.03	3000	5	2967	7	2920	16	2846	22	3000	10
10TQ01-084	0.0822	0.0010	2.3919	0.0224	0.2111	0.0014	0.0560	0.0004	1.15	1250	9	1240	7	1235	7	1102	7	1250	18
10TQ01-085	0.0728	0.0011	1.6763	0.0198	0.1671	0.0011	0.0499	0.0004	0.93	1008	13	1000	8	996	6	984	7	996	12
10TQ01-086	0.0489	0.0044	0.0587	0.0051	0.0087	0.0002	0.0028	0.0001	0.94	142	161	58	5	56	1	56	2	56	2
10TQ01-087	0.0819	0.0012	2.4251	0.0308	0.2149	0.0016	0.0609	0.0005	0.84	1242	14	1250	9	1255	8	1196	9	1242	28
10TQ01-088	0.0522	0.0050	0.1274	0.0119	0.0177	0.0004	0.0065	0.0002	0.80	293	173	122	11	113	2	130	4	113	4
10TQ01-089	0.0909	0.0015	2.9914	0.0429	0.2388	0.0018	0.0579	0.0008	1.79	1444	16	1405	11	1380	10	1137	15	1444	32
10TQ01-090	0.1039	0.0021	3.8985	0.0726	0.2722	0.0024	0.0343	0.0012	1.60	1695	21	1613	15	1552	12	682	24	1695	42
10TQ01-091	0.0503	0.0078	0.1536	0.0233	0.0222	0.0007	0.0068	0.0003	0.64	207	273	145	20	141	4	137	6	141	8
10TQ01-092	0.0524	0.0080	0.0634	0.0095	0.0088	0.0003	0.0031	0.0002	0.99	304	278	62	9	56	2	63	3	56	4
10TQ01-093	0.0486	0.0026	0.1084	0.0055	0.0162	0.0002	0.0048	0.0001	1.47	130	94	105	5	103	1	97	2	103	2
10TQ01-094	0.0506	0.0042	0.0665	0.0054	0.0095	0.0002	0.0030	0.0001	0.66	222	151	65	5	61	1	61	2	61	2
10TQ01-095	0.0485	0.0060	0.0486	0.0060	0.0073	0.0001	0.0021	0.0001	0.51	124	240	48	6	46.7	0.7	42	1	46.7	1.4
10TQ01-096	0.0493	0.0033	0.1348	0.0087	0.0198	0.0003	0.0060	0.0001	0.77	162	119	128	8	127	2	120	3	127	4
10TQ01-097	0.0478	0.0093	0.0962	0.0185	0.0146	0.0003	0.0053	0.0003	0.95	91	314	93	17	93	2	107	5	93	4
10TQ01-098	0.0493	0.0035	0.0785	0.0054	0.0116	0.0002	0.0036	0.0001	0.76	164	131	77	5	74	1	72	2	74	2

10TQ01-099	0.0475	0.0113	0.0521	0.0123	0.0080	0.0002	0.0029	0.0001	0.57	73	368	52	12	51	1	58	2	51	2
10TQ01-100	0.0487	0.0027	0.1111	0.0061	0.0166	0.0002	0.0050	0.0001	1.08	131	99	107	6	106	1	101	2	106	2
10TQ01-101	0.0575	0.0056	0.4648	0.0445	0.0587	0.0011	0.0179	0.0008	1.19	509	180	388	31	368	7	359	16	368	14
10TQ01-102	0.0597	0.0021	0.7841	0.0269	0.0952	0.0010	0.0288	0.0004	0.81	593	57	588	15	586	6	574	8	586	12
10TQ01-103	0.0472	0.0049	0.0880	0.0091	0.0135	0.0002	0.0041	0.0001	0.98	61	204	86	8	87	1	83	3	87	2
10TQ01-104	0.0588	0.0016	0.7003	0.0174	0.0865	0.0007	0.0210	0.0008	5.24	558	40	539	10	535	4	420	16	535	8
10TQ01-105	0.0504	0.0011	0.2407	0.0047	0.0347	0.0003	0.0106	0.0001	0.88	213	31	219	4	220	2	213	2	220	4

**2011TQ03 (Qiuwu, Qiabulin section, n=80, N29° 20.126' E88° 30.426' , 4054 m)**

11TQ03-001	0.0524	0.0060	0.1034	0.0115	0.0143	0.0004	0.0069	0.0003	2.24	303	204	100	11	92	2	140	7	92	4
11TQ03-002	0.0509	0.0032	0.0418	0.0025	0.0060	0.0001	0.0036	0.0002	12.24	235	112	42	2	38.3	0.6	72	4	38.3	1.2
11TQ03-003	0.0798	0.0012	2.0699	0.0269	0.1881	0.0015	0.0528	0.0005	1.34	1193	14	1139	9	1111	8	1039	9	1193	28
11TQ03-004	0.0627	0.0032	0.7546	0.0370	0.0874	0.0013	0.0272	0.0005	0.65	696	79	571	21	540	8	543	9	540	16
11TQ03-005	0.0527	0.0012	0.2349	0.0048	0.0323	0.0003	0.0102	0.0001	4.42	314	51	214	4	205	2	204	2	205	4
11TQ03-006	0.0536	0.0050	0.1571	0.0142	0.0212	0.0005	0.0065	0.0002	0.86	356	163	148	12	135	3	131	4	135	6
11TQ03-007	0.0498	0.0049	0.0658	0.0064	0.0096	0.0002	0.0030	0.0000	0.77	184	223	65	6	61.5	1	61.1	0.7	61.5	2
11TQ03-008	0.0461	0.0028	0.0510	0.0030	0.0080	0.0001	0.0026	0.0001	1.29		130	50	3	51.5	0.7	52	1	51.5	1.4
11TQ03-009	0.0527	0.0016	0.1040	0.0031	0.0143	0.0001	0.0051	0.0001	1.50	318	49	100	3	91.5	0.9	102	1	91.5	1.8
11TQ03-010	0.0674	0.0009	1.2158	0.0131	0.1309	0.0010	0.0399	0.0004	17.54	849	28	808	6	793	6	790	7	793	12
11TQ03-011	0.0504	0.0057	0.0492	0.0055	0.0071	0.0002	0.0028	0.0001	1.33	214	200	49	5	45	1	56	2	45	2
11TQ03-012	0.0525	0.0051	0.1091	0.0103	0.0151	0.0004	0.0053	0.0002	0.99	309	170	105	9	96	2	108	4	96	4
11TQ03-013	0.0521	0.0046	0.1058	0.0092	0.0147	0.0003	0.0050	0.0002	1.12	290	161	102	8	94	2	101	3	94	4
11TQ03-014	0.0739	0.0024	1.6652	0.0520	0.1635	0.0020	0.0514	0.0011	1.96	1039	43	995	20	976	11	1013	21	976	22
11TQ03-015	0.0511	0.0036	0.0567	0.0038	0.0081	0.0001	0.0031	0.0001	1.23	247	124	56	4	51.7	0.8	62	2	51.7	1.6
11TQ03-016	0.0636	0.0018	0.7693	0.0207	0.0877	0.0008	0.0269	0.0002	1.73	728	62	579	12	542	5	537	4	542	10
11TQ03-017	0.1138	0.0013	4.7844	0.0421	0.3051	0.0023	0.0771	0.0007	3.39	1860	7	1782	7	1716	11	1501	13	1860	14
11TQ03-018	0.0484	0.0067	0.0560	0.0076	0.0084	0.0003	0.0026	0.0001	1.09	119	239	55	7	54	2	52	3	54	4
11TQ03-019	0.0512	0.0076	0.0644	0.0093	0.0091	0.0003	0.0025	0.0001	0.76	251	260	63	9	59	2	50	3	59	4
11TQ03-020	0.0509	0.0053	0.0625	0.0065	0.0089	0.0001	0.0028	0.0001	1.42	234	239	62	6	57.2	0.8	57	1	57.2	1.6
11TQ03-021	0.0612	0.0019	0.7480	0.0222	0.0886	0.0010	0.0272	0.0005	1.82	647	45	567	13	547	6	542	10	547	12
11TQ03-022	0.1815	0.0019	12.9384	0.1089	0.5172	0.0040	0.1514	0.0011	1.20	2666	6	2675	8	2687	17	2849	19	2666	12
11TQ03-023	0.0709	0.0009	1.5529	0.0168	0.1589	0.0012	0.0501	0.0004	1.77	955	11	952	7	950	7	988	7	950	14
11TQ03-024	0.0461	0.0046	0.0500	0.0049	0.0079	0.0002	0.0026	0.0001	1.25		210	50	5	51	1	52	2	51	2
11TQ03-025	0.0483	0.0038	0.0542	0.0042	0.0081	0.0002	0.0024	0.0001	0.48	114	138	54	4	52.3	1	49	1	52.3	2

11TQ03-026	0.0594	0.0013	0.7082	0.0142	0.0865	0.0008	0.0261	0.0002	0.70	581	28	544	8	535	5	521	5	535	10
11TQ03-027	0.0704	0.0016	1.4519	0.0317	0.1497	0.0015	0.0462	0.0005	0.90	939	29	911	13	899	8	913	10	899	16
11TQ03-028	0.0480	0.0038	0.0659	0.0051	0.0100	0.0002	0.0031	0.0001	0.50	99	138	65	5	64	1	63	1	64	2
11TQ03-029	0.0489	0.0110	0.0623	0.0137	0.0092	0.0005	0.0033	0.0002	0.79	144	328	61	13	59	3	67	4	59	6
11TQ03-030	0.0486	0.0051	0.0619	0.0063	0.0092	0.0002	0.0029	0.0001	1.51	127	232	61	6	59	1	59	2	59	2
11TQ03-031	0.0490	0.0071	0.1106	0.0156	0.0164	0.0005	0.0067	0.0004	1.28	150	251	106	14	105	3	135	7	105	6
11TQ03-032	0.0516	0.0102	0.0586	0.0114	0.0082	0.0004	0.0033	0.0002	0.79	268	323	58	11	53	2	67	4	53	4
11TQ03-033	0.0492	0.0064	0.0920	0.0118	0.0136	0.0003	0.0043	0.0002	1.30	155	269	89	11	87	2	87	3	87	4
11TQ03-034	0.2129	0.0030	16.6922	0.1883	0.5687	0.0049	0.1542	0.0013	1.73	2928	24	2917	11	2902	20	2898	23	2928	48
11TQ03-035	0.0515	0.0099	0.0615	0.0115	0.0087	0.0004	0.0032	0.0002	0.93	261	310	61	11	56	2	64	4	56	4
11TQ03-036	0.0721	0.0022	1.6290	0.0487	0.1639	0.0019	0.0541	0.0010	1.39	989	41	981	19	978	11	1064	18	978	22
11TQ03-037	0.0770	0.0010	2.0161	0.0230	0.1899	0.0015	0.0578	0.0005	1.65	1122	11	1121	8	1121	8	1136	9	1122	22
11TQ03-038	0.0515	0.0017	0.0449	0.0014	0.0063	0.0001	0.0025	0.0001	3.41	264	56	45	1	40.6	0.4	50	1	40.6	0.8
11TQ03-039	0.0819	0.0016	2.4036	0.0424	0.2128	0.0020	0.0652	0.0008	1.53	1244	20	1244	13	1244	11	1277	15	1244	40
11TQ03-040	0.0623	0.0013	0.7432	0.0142	0.0865	0.0008	0.0281	0.0002	0.54	685	26	564	8	535	5	560	4	535	10
11TQ03-041	0.0517	0.0045	0.1027	0.0086	0.0144	0.0003	0.0051	0.0002	1.28	270	152	99	8	92	2	102	4	92	4
11TQ03-042	0.0811	0.0009	2.3718	0.0224	0.2121	0.0016	0.0644	0.0004	0.74	1225	8	1234	7	1240	9	1262	8	1225	16
11TQ03-043	0.0503	0.0113	0.0708	0.0156	0.0102	0.0005	0.0036	0.0003	1.31	211	339	69	15	65	3	72	6	65	6
11TQ03-044	0.1014	0.0012	4.0544	0.0410	0.2901	0.0023	0.0859	0.0008	2.22	1650	9	1645	8	1642	11	1666	14	1650	18
11TQ03-045	0.0787	0.0014	2.1471	0.0342	0.1979	0.0018	0.0627	0.0009	3.37	1165	18	1164	11	1164	9	1229	18	1165	36
11TQ03-046	0.0768	0.0015	1.8825	0.0340	0.1777	0.0016	0.0597	0.0007	1.53	1117	22	1075	12	1055	9	1173	13	1117	44
11TQ03-047	0.0496	0.0175	0.0580	0.0201	0.0085	0.0006	0.0028	0.0003	0.63	176	487	57	19	54	4	56	5	54	8
11TQ03-048	0.0527	0.0039	0.1679	0.0120	0.0231	0.0004	0.0089	0.0003	1.38	315	129	158	10	147	3	179	5	147	6
11TQ03-049	0.0524	0.0110	0.1128	0.0232	0.0156	0.0007	0.0057	0.0005	1.64	304	340	109	21	100	4	115	10	100	8
11TQ03-050	0.0486	0.0039	0.1246	0.0100	0.0186	0.0003	0.0059	0.0001	1.49	127	183	119	9	119	2	119	2	119	4
11TQ03-051	0.0521	0.0084	0.1164	0.0183	0.0162	0.0006	0.0055	0.0003	0.73	291	282	112	17	104	4	112	6	104	8
11TQ03-052	0.0492	0.0036	0.1130	0.0080	0.0167	0.0003	0.0078	0.0004	5.21	157	127	109	7	107	2	157	8	107	4
11TQ03-053	0.0528	0.0046	0.1028	0.0086	0.0141	0.0003	0.0051	0.0002	1.09	319	152	99	8	90	2	103	3	90	4
11TQ03-054	0.0492	0.0034	0.1075	0.0073	0.0159	0.0002	0.0050	0.0001	1.46	157	156	104	7	101	1	101	1	101	2
11TQ03-055	0.2255	0.0022	18.4715	0.1376	0.5942	0.0045	0.1679	0.0012	2.81	3021	6	3015	7	3006	18	3138	20	3021	12
11TQ03-056	0.0473	0.0016	0.0476	0.0016	0.0073	0.0001	0.0023	0.0000	0.94	62	57	47	2	46.9	0.4	46	0.6	46.9	0.8
11TQ03-057	0.0497	0.0041	0.0732	0.0060	0.0107	0.0002	0.0038	0.0001	1.32	180	148	72	6	69	1	76	3	69	2
11TQ03-058	0.0762	0.0009	1.8853	0.0186	0.1794	0.0014	0.0572	0.0004	1.56	1101	9	1076	7	1064	8	1123	8	1101	18
11TQ03-059	0.1137	0.0015	5.1925	0.0572	0.3314	0.0028	0.1007	0.0009	1.25	1859	9	1851	9	1845	13	1940	16	1859	18

11TQ03-060	0.0651	0.0011	0.8402	0.0134	0.0936	0.0008	0.0311	0.0003	1.03	778	20	619	7	577	5	619	5	577	10
11TQ03-061	0.1004	0.0011	4.0829	0.0379	0.2951	0.0023	0.0893	0.0006	1.25	1631	8	1651	8	1667	11	1730	12	1631	16
11TQ03-062	0.0490	0.0024	0.0465	0.0023	0.0069	0.0001	0.0022	0.0000	1.63	149	113	46	2	44.2	0.5	44	0.4	44.2	1
11TQ03-063	0.0513	0.0050	0.0595	0.0057	0.0084	0.0002	0.0027	0.0001	0.87	256	174	59	5	54	1	54	2	54	2
11TQ03-064	0.0461	0.0027	0.0488	0.0028	0.0077	0.0001	0.0025	0.0001	1.87	1	126	48	3	49.3	0.6	50	2	49.3	1.2
11TQ03-065	0.0514	0.0133	0.1353	0.0342	0.0191	0.0011	0.0071	0.0007	1.14	257	380	129	31	122	7	144	14	122	14
11TQ03-066	0.0653	0.0077	0.9425	0.1084	0.1047	0.0033	0.0356	0.0020	1.31	784	190	674	57	642	19	706	39	642	38
11TQ03-067	0.1840	0.0024	12.9058	0.1343	0.5086	0.0042	0.1398	0.0012	2.07	2690	22	2673	10	2651	18	2645	20	2690	44
11TQ03-068	0.0610	0.0010	0.7795	0.0110	0.0927	0.0008	0.0297	0.0003	1.29	641	17	585	6	571	4	591	5	571	8
11TQ03-069	0.0844	0.0015	2.5284	0.0417	0.2174	0.0020	0.0656	0.0007	1.05	1301	18	1280	12	1268	11	1284	13	1301	36
11TQ03-070	0.0483	0.0117	0.0894	0.0211	0.0134	0.0007	0.0050	0.0004	0.86	114	340	87	20	86	4	101	8	86	8
11TQ03-071	0.0498	0.0054	0.1088	0.0115	0.0159	0.0004	0.0052	0.0002	1.06	184	191	105	11	101	3	105	4	101	6
11TQ03-072	0.0494	0.0076	0.0647	0.0098	0.0095	0.0002	0.0030	0.0001	1.13	166	308	64	9	61	1	61	2	61	2
11TQ03-073	0.0714	0.0015	1.5843	0.0300	0.1610	0.0015	0.0507	0.0008	3.03	969	24	964	12	962	8	1000	16	962	16
11TQ03-074	0.0495	0.0144	0.1129	0.0321	0.0166	0.0010	0.0059	0.0006	1.24	171	410	109	29	106	6	120	13	106	12
11TQ03-075	0.0505	0.0037	0.1503	0.0108	0.0216	0.0004	0.0082	0.0003	1.52	217	130	142	10	138	2	165	5	138	4
11TQ03-076	0.0664	0.0017	1.2726	0.0295	0.1389	0.0012	0.0424	0.0003	1.71	820	53	834	13	839	7	839	6	839	14
11TQ03-077	0.0523	0.0043	0.0814	0.0067	0.0113	0.0002	0.0035	0.0000	0.51	300	190	79	6	72.3	0.9	71.5	0.5	72.3	1.8
11TQ03-078	0.0461	0.0059	0.0623	0.0078	0.0098	0.0002	0.0032	0.0002	1.01		243	61	7	63	1	65	4	63	2
11TQ03-079	0.0504	0.0035	0.1018	0.0069	0.0146	0.0003	0.0045	0.0001	0.91	214	124	98	6	94	2	90	2	94	4
11TQ03-080	0.0514	0.0049	0.1045	0.0098	0.0147	0.0003	0.0053	0.0003	1.92	260	168	101	9	94	2	107	5	94	4

**2010TQ04 (Qiuwu, Qiabulin section, n=104, N29° 20.161' E88° 30.669' , 4072 m)**

10TQ04-001	0.0557	0.0028	0.4420	0.0211	0.0576	0.0008	0.0190	0.0006	2.31	439	83	372	15	361	5	380	12	361	10
10TQ04-002	0.0602	0.0011	0.8261	0.0128	0.0995	0.0007	0.0296	0.0003	1.00	611	21	611	7	612	4	589	5	612	8
10TQ04-003	0.0496	0.0017	0.1433	0.0047	0.0210	0.0002	0.0065	0.0001	0.64	176	59	136	4	134	1	131	1	134	2
10TQ04-004	0.1911	0.0023	13.5546	0.1241	0.5146	0.0038	0.1171	0.0010	0.97	2752	7	2719	9	2676	16	2237	18	2752	14
10TQ04-005	0.0466	0.0081	0.0551	0.0095	0.0086	0.0002	0.0028	0.0002	1.21	28	283	54	9	55	1	56	3	55	2
10TQ04-006	0.0478	0.0023	0.0247	0.0012	0.0038	0.0000	0.0012	0.0000	1.32	88	85	25	1	24.2	0.3	25	0.6	24.2	0.6
10TQ04-007	0.0799	0.0019	2.2072	0.0489	0.2004	0.0019	0.0604	0.0007	0.77	1194	29	1183	15	1178	10	1185	14	1194	58
10TQ04-008	0.0477	0.0049	0.0650	0.0066	0.0099	0.0002	0.0033	0.0001	1.00	85	190	64	6	63	1	67	2	63	2
10TQ04-009	0.0782	0.0020	2.0881	0.0509	0.1938	0.0020	0.0497	0.0007	0.92	1151	32	1145	17	1142	11	979	14	1151	64
10TQ04-010	0.0580	0.0007	0.6863	0.0069	0.0858	0.0006	0.0268	0.0002	3.04	530	11	531	4	531	3	535	4	531	6
10TQ04-011	0.0759	0.0012	1.9383	0.0251	0.1852	0.0013	0.0603	0.0008	3.23	1093	15	1094	9	1095	7	1183	14	1093	30

10TQ04-012	0.0804	0.0010	2.2755	0.0224	0.2054	0.0014	0.0621	0.0005	2.39	1206	10	1205	7	1204	7	1218	10	1206	20
10TQ04-013	0.0483	0.0028	0.0938	0.0053	0.0141	0.0002	0.0051	0.0001	1.21	112	102	91	5	90	1	103	2	90	2
10TQ04-014	0.0516	0.0036	0.1002	0.0069	0.0141	0.0002	0.0043	0.0001	0.58	266	134	97	6	90	1	86	2	90	2
10TQ04-015	0.0586	0.0011	0.6546	0.0108	0.0811	0.0006	0.0248	0.0003	2.71	550	23	511	7	503	4	496	6	503	8
10TQ04-016	0.0518	0.0020	0.2186	0.0081	0.0306	0.0003	0.0092	0.0001	0.39	276	67	201	7	194	2	186	2	194	4
10TQ04-017	0.0487	0.0027	0.0979	0.0052	0.0146	0.0002	0.0045	0.0001	1.86	134	98	95	5	93	1	90	3	93	2
10TQ04-018	0.0482	0.0110	0.0527	0.0119	0.0079	0.0003	0.0025	0.0001	0.49	107	349	52	11	51	2	51	2	51	4
10TQ04-019	0.0571	0.0012	0.6676	0.0129	0.0848	0.0007	0.0269	0.0002	0.86	496	29	519	8	525	4	536	5	525	8
10TQ04-020	0.0484	0.0011	0.0419	0.0009	0.0063	0.0001	0.0022	0.0000	4.38	116	33	41.6	0.8	40.4	0.3	43.8	0.8	40.4	0.6
10TQ04-021	0.0494	0.0087	0.0583	0.0101	0.0086	0.0002	0.0026	0.0001	0.79	167	305	58	10	55	1	52	2	55	2
10TQ04-022	0.1076	0.0014	4.7261	0.0508	0.3185	0.0023	0.0918	0.0008	1.53	1760	10	1772	9	1783	11	1774	16	1760	20
10TQ04-023	0.1773	0.0020	12.2701	0.1015	0.5021	0.0035	0.1430	0.0009	0.82	2628	6	2625	8	2623	15	2701	17	2628	12
10TQ04-024	0.0705	0.0012	1.5229	0.0228	0.1567	0.0012	0.0478	0.0007	3.63	944	19	940	9	938	6	943	14	938	12
10TQ04-025	0.0475	0.0014	0.0527	0.0015	0.0081	0.0001	0.0025	0.0000	0.37	75	49	52	1	51.7	0.4	50.9	0.4	51.7	0.8
10TQ04-026	0.1034	0.0012	4.3656	0.0345	0.3063	0.0020	0.0897	0.0006	1.27	1686	7	1706	7	1722	10	1737	10	1686	14
10TQ04-027	0.0822	0.0016	2.3095	0.0415	0.2037	0.0018	0.0582	0.0008	1.47	1251	22	1215	13	1195	9	1143	15	1251	44
10TQ04-028	0.0585	0.0009	0.7013	0.0096	0.0869	0.0006	0.0264	0.0002	1.24	550	18	540	6	537	4	527	4	537	8
10TQ04-029	0.0480	0.0035	0.0989	0.0071	0.0150	0.0002	0.0024	0.0001	1.06	99	135	96	7	96	1	49	2	96	2
10TQ04-030	0.0608	0.0016	0.7695	0.0193	0.0918	0.0008	0.0286	0.0004	1.14	633	38	579	11	566	5	569	7	566	10
10TQ04-031	0.1351	0.0036	6.8415	0.1768	0.3674	0.0052	0.1188	0.0021	0.75	2165	26	2091	23	2017	24	2268	37	2165	52
10TQ04-032	0.0471	0.0089	0.0502	0.0093	0.0077	0.0003	0.0026	0.0002	0.73	56	278	50	9	50	2	52	3	50	4
10TQ04-033	0.0749	0.0014	1.8597	0.0305	0.1801	0.0014	0.0592	0.0011	4.23	1066	20	1067	11	1068	8	1162	20	1066	40
10TQ04-034	0.0511	0.0127	0.1008	0.0247	0.0143	0.0006	0.0055	0.0005	1.47	246	384	98	23	92	4	110	10	92	8
10TQ04-035	0.0644	0.0014	1.0991	0.0217	0.1239	0.0010	0.0440	0.0007	2.93	754	28	753	10	753	6	870	14	753	12
10TQ04-036	0.0506	0.0030	0.2481	0.0144	0.0356	0.0005	0.0120	0.0003	1.55	221	109	225	12	226	3	241	6	226	6
10TQ04-037	0.0484	0.0128	0.1050	0.0274	0.0157	0.0006	0.0061	0.0005	1.28	119	395	101	25	101	4	123	10	101	8
10TQ04-038	0.0562	0.0047	0.3713	0.0308	0.0479	0.0008	0.0152	0.0006	1.65	461	155	321	23	302	5	305	12	302	10
10TQ04-039	0.0516	0.0027	0.1907	0.0098	0.0268	0.0003	0.0083	0.0001	1.04	266	99	177	8	171	2	167	3	171	4
10TQ04-040	0.0479	0.0030	0.1048	0.0064	0.0159	0.0002	0.0052	0.0001	1.42	96	113	101	6	101	1	106	3	101	2
10TQ04-041	0.0460	0.0017	0.0901	0.0032	0.0142	0.0001	0.0044	0.0001	1.33		57	88	3	90.9	0.8	89	1	90.9	1.6
10TQ04-042	0.0461	0.0016	0.0842	0.0028	0.0133	0.0002	0.0048	0.0002	0.62		74	82	3	84.9	1	96	4	84.9	2
10TQ04-043	0.0493	0.0051	0.0548	0.0056	0.0081	0.0001	0.0026	0.0001	0.87	161	197	54	5	51.7	0.9	53	2	51.7	1.8
10TQ04-044	0.0493	0.0036	0.1336	0.0095	0.0197	0.0002	0.0067	0.0002	1.63	161	139	127	9	126	1	134	3	126	2
10TQ04-045	0.0471	0.0105	0.0513	0.0114	0.0079	0.0002	0.0027	0.0001	1.02	52	351	51	11	51	1	55	2	51	2

10TQ04-046	0.0916	0.0016	2.9488	0.0453	0.2335	0.0019	0.0747	0.0007	1.05	1459	17	1395	12	1353	10	1455	14	1459	34
10TQ04-047	0.0488	0.0084	0.1077	0.0185	0.0160	0.0003	0.0055	0.0002	1.06	136	296	104	17	102	2	112	5	102	4
10TQ04-048	0.0576	0.0010	0.6656	0.0098	0.0838	0.0006	0.0304	0.0007	13.74	515	20	518	6	519	4	605	14	519	8
10TQ04-049	0.0592	0.0010	0.7414	0.0110	0.0909	0.0006	0.0311	0.0007	12.89	574	20	563	6	561	4	620	15	561	8
10TQ04-050	0.0588	0.0008	0.8064	0.0091	0.0995	0.0007	0.0307	0.0002	1.37	560	14	600	5	611	4	611	4	611	8
10TQ04-051	0.0494	0.0020	0.0580	0.0022	0.0085	0.0001	0.0029	0.0001	1.65	165	72	57	2	54.8	0.5	59	1	54.8	1
10TQ04-052	0.1048	0.0013	4.1218	0.0388	0.2854	0.0019	0.0821	0.0007	2.24	1711	8	1659	8	1618	10	1595	14	1711	16
10TQ04-053	0.0987	0.0014	4.0106	0.0474	0.2947	0.0022	0.0858	0.0007	0.89	1600	12	1636	10	1665	11	1663	13	1600	24
10TQ04-054	0.0576	0.0013	0.6451	0.0134	0.0813	0.0007	0.0252	0.0002	0.81	513	32	505	8	504	4	503	5	504	8
10TQ04-055	0.0479	0.0015	0.0914	0.0028	0.0139	0.0001	0.0043	0.0001	0.70	92	54	89	3	88.7	0.8	87	1	88.7	1.6
10TQ04-056	0.0678	0.0012	1.1709	0.0175	0.1254	0.0009	0.0385	0.0003	1.19	861	19	787	8	761	5	763	6	761	10
10TQ04-057	0.0740	0.0009	1.7905	0.0153	0.1756	0.0011	0.0525	0.0003	1.76	1041	8	1042	6	1043	6	1035	6	1041	16
10TQ04-058	0.0474	0.0034	0.0222	0.0016	0.0034	0.0000	0.0010	0.0000	1.22	70	134	22	2	21.9	0.3	21	0.4	21.9	0.6
10TQ04-059	0.0528	0.0086	0.1258	0.0205	0.0173	0.0003	0.0045	0.0002	0.85	322	319	120	18	110	2	91	5	110	4
10TQ04-060	0.0492	0.0044	0.0666	0.0058	0.0098	0.0002	0.0032	0.0001	1.32	158	167	66	6	63	1	64	2	63	2
10TQ04-061	0.0493	0.0093	0.0620	0.0116	0.0091	0.0003	0.0028	0.0001	0.67	163	310	61	11	59	2	57	3	59	4
10TQ04-062	0.0512	0.0084	0.1005	0.0161	0.0143	0.0004	0.0040	0.0002	0.94	250	287	97	15	91	3	81	5	91	6
10TQ04-063	0.0474	0.0104	0.0564	0.0122	0.0086	0.0003	0.0030	0.0002	1.04	68	331	56	12	55	2	61	4	55	4
10TQ04-064	0.1961	0.0025	13.7443	0.1435	0.5086	0.0041	0.1393	0.0011	0.64	2794	8	2732	10	2651	18	2636	20	2794	16
10TQ04-065	0.0494	0.0022	0.1078	0.0046	0.0158	0.0002	0.0048	0.0001	1.20	166	79	104	4	101	1	97	2	101	2
10TQ04-066	0.1360	0.0015	7.4985	0.0535	0.4000	0.0025	0.1128	0.0007	1.73	2177	6	2173	6	2169	12	2160	12	2177	12
10TQ04-067	0.0715	0.0014	1.5356	0.0271	0.1559	0.0013	0.0438	0.0006	1.78	971	23	945	11	934	7	867	11	934	14
10TQ04-068	0.0601	0.0024	0.6365	0.0250	0.0768	0.0008	0.0237	0.0002	3.83	608	90	500	15	477	5	474	4	477	10
10TQ04-069	0.1564	0.0018	9.7428	0.0863	0.4519	0.0032	0.1221	0.0009	0.97	2417	7	2411	8	2404	14	2329	16	2417	14
10TQ04-070	0.0469	0.0025	0.0550	0.0029	0.0085	0.0001	0.0026	0.0001	0.86	42	92	54	3	54.7	0.6	51	1	54.7	1.2
10TQ04-071	0.0472	0.0027	0.0472	0.0026	0.0073	0.0001	0.0022	0.0000	0.87	61	99	47	3	46.6	0.5	43.4	0.8	46.6	1
10TQ04-072	0.0703	0.0021	1.4778	0.0424	0.1525	0.0016	0.0444	0.0010	2.38	937	42	921	17	915	9	879	20	915	18
10TQ04-073	0.0475	0.0059	0.0548	0.0068	0.0084	0.0001	0.0025	0.0001	1.09	73	232	54	7	53.7	0.8	50	2	53.7	1.6
10TQ04-074	0.0474	0.0020	0.0467	0.0019	0.0071	0.0001	0.0019	0.0000	1.99	69	71	46	2	45.9	0.4	39	0.8	45.9	0.8
10TQ04-075	0.0702	0.0009	1.5149	0.0159	0.1565	0.0010	0.0466	0.0004	2.00	935	11	936	6	937	6	920	7	937	12
10TQ04-076	0.0481	0.0090	0.0540	0.0100	0.0081	0.0003	0.0031	0.0002	0.80	103	293	53	10	52	2	63	3	52	4
10TQ04-077	0.0501	0.0019	0.0961	0.0034	0.0139	0.0001	0.0041	0.0000	0.39	198	64	93	3	89.1	0.9	81.7	0.8	89.1	1.8
10TQ04-078	0.0484	0.0050	0.0534	0.0054	0.0080	0.0001	0.0024	0.0001	0.76	116	197	53	5	51.4	0.8	49	1	51.4	1.6
10TQ04-079	0.0479	0.0030	0.0490	0.0030	0.0074	0.0001	0.0023	0.0000	0.80	96	116	49	3	47.7	0.5	46.8	0.8	47.7	1

10TQ04-080	0.0581	0.0015	0.6947	0.0165	0.0868	0.0007	0.0339	0.0019	24.18	532	37	536	10	537	4	673	37	537	8
10TQ04-081	0.1043	0.0016	4.3544	0.0591	0.3028	0.0024	0.0865	0.0008	0.80	1703	14	1704	11	1705	12	1677	14	1703	28
10TQ04-082	0.0732	0.0011	1.7213	0.0211	0.1707	0.0012	0.0486	0.0005	1.91	1019	14	1017	8	1016	7	959	9	1019	28
10TQ04-083	0.0467	0.0092	0.0538	0.0105	0.0084	0.0003	0.0025	0.0001	0.68	32	299	53	10	54	2	49	2	54	4
10TQ04-084	0.0490	0.0025	0.0793	0.0039	0.0118	0.0001	0.0035	0.0001	0.61	145	90	77	4	75.4	0.9	71	1	75.4	1.8
10TQ04-085	0.0906	0.0012	3.1246	0.0332	0.2501	0.0017	0.0719	0.0007	2.24	1439	10	1439	8	1439	9	1404	13	1439	20
10TQ04-086	0.0699	0.0013	1.4317	0.0245	0.1486	0.0012	0.0447	0.0006	1.89	925	22	902	10	893	7	884	11	893	14
10TQ04-087	0.0488	0.0015	0.0975	0.0027	0.0145	0.0001	0.0043	0.0000	0.60	140	50	94	3	92.7	0.8	87.5	0.8	92.7	1.6
10TQ04-088	0.0478	0.0022	0.0958	0.0043	0.0146	0.0002	0.0042	0.0001	1.01	88	80	93	4	93	1	85	2	93	2
10TQ04-089	0.0486	0.0039	0.0973	0.0076	0.0145	0.0002	0.0042	0.0001	0.91	127	144	94	7	93	2	85	2	93	4
10TQ04-090	0.0763	0.0012	1.9581	0.0268	0.1861	0.0014	0.0538	0.0005	1.62	1103	16	1101	9	1100	7	1059	10	1103	32
10TQ04-091	0.0498	0.0020	0.1513	0.0057	0.0220	0.0002	0.0064	0.0001	0.70	188	70	143	5	140	1	128	2	140	2
10TQ04-092	0.0479	0.0054	0.0559	0.0062	0.0085	0.0002	0.0026	0.0001	0.49	96	205	55	6	54	1	52	1	54	2
10TQ04-093	0.0593	0.0014	0.7480	0.0159	0.0915	0.0007	0.0264	0.0003	1.28	577	32	567	9	565	4	526	6	565	8
10TQ04-094	0.0476	0.0039	0.0514	0.0041	0.0078	0.0001	0.0021	0.0001	0.49	78	145	51	4	50.3	0.8	43	1	50.3	1.6
10TQ04-095	0.0718	0.0011	1.6503	0.0202	0.1667	0.0012	0.0469	0.0005	2.80	981	14	990	8	994	6	927	10	994	12
10TQ04-096	0.0766	0.0012	1.9672	0.0250	0.1862	0.0013	0.1496	0.0066	80.18	1112	14	1104	9	1101	7	2817	116	1112	28
10TQ04-097	0.0479	0.0023	0.0965	0.0046	0.0146	0.0002	0.0047	0.0001	1.13	93	85	94	4	94	1	95	2	94	2
10TQ04-098	0.0485	0.0028	0.0525	0.0029	0.0079	0.0001	0.0026	0.0001	0.90	124	103	52	3	50.4	0.6	51	1	50.4	1.2
10TQ04-099	0.0466	0.0074	0.0542	0.0086	0.0084	0.0002	0.0028	0.0001	0.86	30	259	54	8	54	1	56	2	54	2
10TQ04-100	0.2583	0.0027	23.5274	0.1706	0.6607	0.0044	0.1520	0.0012	2.23	3237	5	3249	7	3270	17	2860	22	3237	10
10TQ04-101	0.0591	0.0016	0.7273	0.0180	0.0894	0.0008	0.0266	0.0004	1.62	569	39	555	11	552	5	530	7	552	10
10TQ04-102	0.0484	0.0117	0.1235	0.0296	0.0185	0.0006	0.0054	0.0005	1.34	117	374	118	27	118	4	109	10	118	8
10TQ04-103	0.0812	0.0020	2.3225	0.0528	0.2075	0.0020	0.0595	0.0007	0.78	1226	29	1219	16	1216	11	1167	14	1226	58
10TQ04-104	0.0499	0.0029	0.1045	0.0059	0.0152	0.0002	0.0049	0.0001	1.66	191	105	101	5	97	1	99	3	97	2

**2010TQ06 (Qiuwu, Qiabulin section, n=105, N29° 20.132' E88° 30.658' , 4100 m)**

10TQ06-001	0.0489	0.0044	0.0231	0.0021	0.0034	0.0001	0.0011	0.0000	0.34	142	167	23	2	22.1	0.4	22.6	0.4	22.1	0.8
10TQ06-002	0.0507	0.0028	0.1003	0.0054	0.0144	0.0002	0.0053	0.0002	2.51	227	102	97	5	92	1	106	3	92	2
10TQ06-003	0.0986	0.0015	3.7848	0.0471	0.2783	0.0021	0.0893	0.0008	1.13	1599	12	1590	10	1583	11	1729	15	1599	24
10TQ06-004	0.0497	0.0073	0.0536	0.0078	0.0078	0.0001	0.0029	0.0001	0.90	180	275	53	8	50.2	0.8	59	2	50.2	1.6
10TQ06-005	0.0476	0.0073	0.0863	0.0132	0.0132	0.0002	0.0044	0.0001	0.74	78	272	84	12	84	2	88	3	84	4
10TQ06-006	0.0687	0.0009	1.3554	0.0147	0.1431	0.0010	0.0473	0.0004	1.89	890	12	870	6	862	5	935	7	862	10
10TQ06-007	0.0510	0.0111	0.0586	0.0127	0.0083	0.0002	0.0030	0.0001	0.41	241	366	58	12	53	1	61	2	53	2

10TQ06-008	0.0513	0.0037	0.1590	0.0113	0.0225	0.0004	0.0084	0.0003	1.46	253	133	150	10	143	2	170	5	143	4
10TQ06-009	0.0533	0.0011	0.3943	0.0073	0.0537	0.0004	0.0175	0.0005	10.37	340	29	337	5	337	2	350	9	337	4
10TQ06-010	0.0510	0.0015	0.0504	0.0014	0.0072	0.0001	0.0027	0.0001	2.53	239	49	50	1	46.1	0.4	55	1	46.1	0.8
10TQ06-011	0.0480	0.0057	0.1107	0.0131	0.0167	0.0003	0.0059	0.0002	1.40	100	230	107	12	107	2	119	5	107	4
10TQ06-012	0.0867	0.0011	2.6919	0.0272	0.2253	0.0016	0.0728	0.0006	1.42	1353	10	1326	7	1310	8	1419	10	1353	20
10TQ06-013	0.0790	0.0013	2.1327	0.0315	0.1959	0.0015	0.0624	0.0005	0.77	1172	17	1159	10	1153	8	1224	10	1172	34
10TQ06-014	0.0577	0.0019	0.6708	0.0207	0.0843	0.0007	0.0266	0.0005	1.62	520	52	521	13	522	4	530	9	522	8
10TQ06-015	0.1569	0.0033	9.4967	0.1813	0.4391	0.0039	0.1226	0.0010	0.61	2422	37	2387	18	2346	17	2337	18	2422	74
10TQ06-016	0.0569	0.0008	0.6114	0.0072	0.0779	0.0005	0.0264	0.0002	0.98	488	15	484	5	484	3	527	3	484	6
10TQ06-017	0.0548	0.0012	0.4057	0.0077	0.0538	0.0004	0.0168	0.0005	10.30	402	29	346	6	338	3	337	9	338	6
10TQ06-018	0.1219	0.0021	6.1483	0.0955	0.3658	0.0029	0.1047	0.0008	1.47	1984	32	1997	14	2010	14	2012	14	1984	64
10TQ06-019	0.0481	0.0037	0.0781	0.0060	0.0118	0.0001	0.0038	0.0001	0.76	103	147	76	6	75.6	0.9	77	2	75.6	1.8
10TQ06-020	0.0632	0.0056	0.7794	0.0679	0.0895	0.0020	0.0323	0.0019	2.31	714	147	585	39	553	12	643	37	553	24
10TQ06-021	0.1096	0.0013	4.8485	0.0407	0.3209	0.0022	0.1007	0.0009	3.84	1793	7	1793	7	1794	10	1938	17	1793	14
10TQ06-022	0.0494	0.0057	0.0273	0.0031	0.0040	0.0001	0.0023	0.0001	2.76	166	226	27	3	25.8	0.4	46	2	25.8	0.8
10TQ06-023	0.0469	0.0017	0.0880	0.0030	0.0136	0.0001	0.0045	0.0000	0.52	45	60	86	3	87.1	0.7	89.9	0.8	87.1	1.4
10TQ06-024	0.0478	0.0084	0.0522	0.0091	0.0079	0.0002	0.0024	0.0001	0.82	91	291	52	9	51	1	48	2	51	2
10TQ06-025	0.0467	0.0206	0.0483	0.0212	0.0075	0.0003	0.0023	0.0004	1.38	35	675	48	21	48	2	46	8	48	4
10TQ06-026	0.0586	0.0016	0.7056	0.0181	0.0873	0.0008	0.0279	0.0003	0.43	553	40	542	11	540	5	555	5	540	10
10TQ06-027	0.0519	0.0010	0.3839	0.0067	0.0536	0.0004	0.0175	0.0004	10.45	282	26	330	5	337	2	350	8	337	4
10TQ06-028	0.0499	0.0055	0.0614	0.0066	0.0089	0.0002	0.0033	0.0001	1.22	189	205	61	6	57	1	66	3	57	2
10TQ06-029	0.0505	0.0031	0.0522	0.0031	0.0075	0.0001	0.0026	0.0001	0.72	218	112	52	3	48.2	0.6	52	1	48.2	1.2
10TQ06-030	0.0507	0.0029	0.0515	0.0028	0.0074	0.0001	0.0030	0.0001	2.44	227	102	51	3	47.3	0.6	61	2	47.3	1.2
10TQ06-031	0.0486	0.0030	0.1014	0.0060	0.0152	0.0002	0.0006	0.0002	1.12	127	110	98	6	97	1	13	3	97	2
10TQ06-032	0.1565	0.0022	9.7219	0.1161	0.4505	0.0033	0.1258	0.0009	1.13	2418	24	2409	11	2397	14	2395	16	2418	48
10TQ06-033	0.0500	0.0063	0.0537	0.0067	0.0078	0.0001	0.0032	0.0002	1.64	193	249	53	6	50.1	0.8	65	3	50.1	1.6
10TQ06-034	0.0490	0.0061	0.0493	0.0060	0.0073	0.0001	0.0025	0.0001	0.67	146	237	49	6	46.9	0.9	50	2	46.9	1.8
10TQ06-035	0.0486	0.0014	0.0782	0.0021	0.0117	0.0001	0.0039	0.0001	1.33	130	48	76	2	74.7	0.6	78	1	74.7	1.2
10TQ06-036	0.0496	0.0017	0.0429	0.0014	0.0063	0.0001	0.0021	0.0001	2.93	175	60	43	1	40.4	0.4	43	1	40.4	0.8
10TQ06-037	0.0538	0.0011	0.3979	0.0071	0.0536	0.0004	0.0173	0.0004	10.38	364	27	340	5	337	2	346	9	337	4
10TQ06-038	0.0480	0.0033	0.0968	0.0065	0.0146	0.0002	0.0043	0.0001	0.92	101	125	94	6	94	1	87	2	94	2
10TQ06-039	0.0477	0.0036	0.0533	0.0040	0.0081	0.0001	0.0025	0.0001	0.89	85	139	53	4	51.9	0.7	50	1	51.9	1.4
10TQ06-040	0.0494	0.0124	0.0535	0.0132	0.0079	0.0003	0.0029	0.0002	0.92	168	378	53	13	50	2	59	4	50	4
10TQ06-041	0.0485	0.0045	0.0866	0.0079	0.0130	0.0002	0.0042	0.0001	1.01	122	171	84	7	83	1	86	3	83	2



10TQ06-042	0.0501	0.0028	0.1010	0.0055	0.0146	0.0002	0.0047	0.0001	0.60	197	101	98	5	94	1	94	2	94	2
10TQ06-043	0.0491	0.0045	0.0552	0.0049	0.0082	0.0001	0.0026	0.0001	0.37	152	170	55	5	52.4	0.8	52	1	52.4	1.6
10TQ06-044	0.0486	0.0071	0.0681	0.0098	0.0102	0.0003	0.0040	0.0002	1.50	130	255	67	9	65	2	80	4	65	4
10TQ06-045	0.0484	0.0039	0.0421	0.0033	0.0063	0.0001	0.0016	0.0001	0.89	121	148	42	3	40.5	0.6	33	1	40.5	1.2
10TQ06-046	0.0498	0.0187	0.0531	0.0198	0.0077	0.0003	0.0027	0.0002	0.47	188	575	53	19	50	2	55	3	50	4
10TQ06-047	0.0534	0.0010	0.3954	0.0068	0.0537	0.0004	0.0168	0.0004	10.29	345	26	338	5	337	2	338	9	337	4
10TQ06-048	0.0780	0.0011	2.0551	0.0239	0.1913	0.0014	0.0622	0.0006	2.27	1146	12	1134	8	1128	7	1219	12	1146	24
10TQ06-049	0.0489	0.0015	0.0407	0.0012	0.0060	0.0001	0.0020	0.0000	1.46	145	54	41	1	38.8	0.3	39.8	0.6	38.8	0.6
10TQ06-050	0.1223	0.0014	6.0513	0.0532	0.3589	0.0025	0.1020	0.0007	0.97	1990	7	1983	8	1977	12	1963	13	1990	14
10TQ06-051	0.0777	0.0011	2.0304	0.0246	0.1896	0.0014	0.0592	0.0005	1.35	1139	13	1126	8	1119	7	1162	10	1139	26
10TQ06-052	0.0801	0.0024	2.1838	0.0631	0.1978	0.0021	0.0484	0.0008	0.89	1199	40	1176	20	1163	11	955	15	1199	80
10TQ06-053	0.0770	0.0011	1.7582	0.0200	0.1656	0.0012	0.0615	0.0006	2.82	1122	12	1030	7	988	6	1206	11	988	12
10TQ06-054	0.0714	0.0010	1.5714	0.0173	0.1596	0.0011	0.0515	0.0005	3.28	969	12	959	7	955	6	1015	10	955	12
10TQ06-055	0.0531	0.0010	0.3934	0.0068	0.0537	0.0004	0.0172	0.0004	10.21	335	26	337	5	337	2	345	8	337	4
10TQ06-056	0.1039	0.0013	4.3487	0.0446	0.3037	0.0022	0.0920	0.0008	1.81	1694	9	1703	8	1710	11	1778	15	1694	18
10TQ06-057	0.0503	0.0061	0.0491	0.0058	0.0071	0.0002	0.0026	0.0001	0.86	209	226	49	6	45	1	53	2	45	2
10TQ06-058	0.0464	0.0057	0.0265	0.0032	0.0041	0.0001	0.0014	0.0001	2.07	17	216	27	3	26.6	0.5	27	2	26.6	1
10TQ06-059	0.0472	0.0021	0.0932	0.0040	0.0143	0.0002	0.0046	0.0001	1.12	59	74	90	4	91.7	1	93	2	91.7	2
10TQ06-060	0.0531	0.0018	0.2439	0.0078	0.0333	0.0003	0.0105	0.0001	0.48	333	55	222	6	211	2	212	2	211	4
10TQ06-061	0.0483	0.0074	0.0540	0.0081	0.0081	0.0003	0.0026	0.0001	0.70	113	255	53	8	52	2	53	2	52	4
10TQ06-062	0.1609	0.0019	10.3043	0.0909	0.4647	0.0033	0.1326	0.0009	0.56	2465	7	2462	8	2460	15	2516	15	2465	14
10TQ06-063	0.0486	0.0038	0.0984	0.0075	0.0147	0.0002	0.0048	0.0001	0.84	131	140	95	7	94	1	97	2	94	2
10TQ06-064	0.0488	0.0080	0.1075	0.0174	0.0160	0.0003	0.0065	0.0003	1.17	140	296	104	16	102	2	131	5	102	4
10TQ06-065	0.0527	0.0010	0.3901	0.0064	0.0537	0.0004	0.0177	0.0005	10.46	317	24	334	5	337	2	354	9	337	4
10TQ06-066	0.0482	0.0017	0.0449	0.0016	0.0068	0.0001	0.0014	0.0001	4.24	108	64	45	2	43.4	0.4	28	2	43.4	0.8
10TQ06-067	0.0505	0.0031	0.1400	0.0083	0.0201	0.0003	0.0066	0.0001	0.87	217	111	133	7	128	2	133	3	128	4
10TQ06-068	0.0499	0.0032	0.1676	0.0106	0.0244	0.0003	0.0084	0.0002	1.20	190	121	157	9	155	2	169	4	155	4
10TQ06-069	0.0769	0.0013	2.0101	0.0306	0.1897	0.0015	0.0596	0.0006	1.18	1118	18	1119	10	1120	8	1169	11	1118	36
10TQ06-070	0.0769	0.0014	2.0259	0.0314	0.1912	0.0015	0.0638	0.0008	1.97	1118	19	1124	11	1128	8	1250	15	1118	38
10TQ06-071	0.0501	0.0106	0.0690	0.0144	0.0100	0.0004	0.0032	0.0002	1.23	200	334	68	14	64	2	64	5	64	4
10TQ06-072	0.0581	0.0008	0.6114	0.0068	0.0763	0.0005	0.0226	0.0002	2.03	534	13	484	4	474	3	452	4	474	6
10TQ06-073	0.0635	0.0051	0.8012	0.0639	0.0916	0.0014	0.0285	0.0005	0.34	724	145	598	36	565	8	567	9	565	16
10TQ06-074	0.0490	0.0015	0.0743	0.0022	0.0110	0.0001	0.0037	0.0001	1.30	147	53	73	2	70.5	0.6	75	1	70.5	1.2
10TQ06-075	0.0533	0.0011	0.3941	0.0070	0.0537	0.0004	0.0172	0.0004	10.56	340	27	337	5	337	2	344	9	337	4

10TQ06-076	0.0528	0.0033	0.1209	0.0073	0.0166	0.0002	0.0061	0.0001	0.99	322	112	116	7	106	2	123	3	106	4
10TQ06-077	0.0738	0.0011	1.7604	0.0221	0.1730	0.0013	0.0546	0.0006	2.12	1036	14	1031	8	1029	7	1074	11	1036	28
10TQ06-078	0.0501	0.0108	0.1219	0.0261	0.0176	0.0005	0.0075	0.0005	1.35	201	351	117	24	113	3	152	10	113	6
10TQ06-079	0.0476	0.0060	0.0509	0.0063	0.0078	0.0002	0.0027	0.0001	0.84	78	227	50	6	50	1	54	2	50	2
10TQ06-080	0.0482	0.0027	0.0694	0.0038	0.0105	0.0001	0.0037	0.0001	0.97	107	100	68	4	67.1	0.8	74	1	67.1	1.6
10TQ06-081	0.0506	0.0034	0.1072	0.0070	0.0154	0.0002	0.0047	0.0002	1.27	221	120	103	6	98	2	94	3	98	4
10TQ06-082	0.0527	0.0026	0.2896	0.0137	0.0399	0.0005	0.0148	0.0004	1.92	317	85	258	11	252	3	298	8	252	6
10TQ06-083	0.0493	0.0185	0.0607	0.0228	0.0089	0.0002	0.0014	0.0004	1.19	160	600	60	22	57	1	29	7	57	2
10TQ06-084	0.0668	0.0016	0.9132	0.0207	0.0992	0.0009	0.0441	0.0009	3.99	831	32	659	11	610	5	871	17	610	10
10TQ06-085	0.0469	0.0041	0.0740	0.0063	0.0115	0.0002	0.0007	0.0001	1.25	45	162	73	6	73	1	13	2	73	2
10TQ06-086	0.0645	0.0012	0.9291	0.0156	0.1046	0.0008	0.0218	0.0003	1.67	757	23	667	8	641	5	436	6	641	10
10TQ06-087	0.0754	0.0010	1.8679	0.0187	0.1799	0.0012	0.0576	0.0004	1.37	1078	10	1070	7	1066	7	1132	8	1078	20
10TQ06-088	0.0464	0.0013	0.0375	0.0010	0.0059	0.0000	0.0018	0.0000	0.67	18	45	37.4	1	37.7	0.3	35.7	0.4	37.7	0.6
10TQ06-089	0.1499	0.0021	8.4278	0.1014	0.4077	0.0031	0.1143	0.0008	1.69	2345	25	2278	11	2204	14	2187	15	2345	50
10TQ06-090	0.0461	0.0066	0.1327	0.0189	0.0209	0.0004	0.0067	0.0003	0.88		262	127	17	133	3	135	6	133	6
10TQ06-091	0.0671	0.0019	1.1076	0.0298	0.1197	0.0012	0.0403	0.0006	1.04	842	39	757	14	729	7	798	11	729	14
10TQ06-092	0.1060	0.0013	4.0968	0.0405	0.2803	0.0020	0.0617	0.0011	5.54	1732	9	1654	8	1593	10	1209	20	1732	18
10TQ06-093	0.0484	0.0024	0.0472	0.0023	0.0071	0.0001	0.0023	0.0000	1.07	119	89	47	2	45.4	0.5	46.8	0.8	45.4	1
10TQ06-094	0.0489	0.0252	0.0246	0.0127	0.0037	0.0002	0.0013	0.0001	0.67	144	833	25	13	23	1	26	2	23	2
10TQ06-095	0.0894	0.0013	3.0078	0.0371	0.2442	0.0018	0.0750	0.0007	1.31	1412	13	1410	9	1409	9	1463	13	1412	26
10TQ06-096	0.0473	0.0087	0.0714	0.0130	0.0110	0.0002	0.0028	0.0002	1.03	62	301	70	12	70	1	57	4	70	2
10TQ06-097	0.0584	0.0046	0.7361	0.0570	0.0914	0.0017	0.0342	0.0028	5.42	545	139	560	33	564	10	679	55	564	20
10TQ06-098	0.0461	0.0055	0.0904	0.0106	0.0142	0.0003	0.0047	0.0002	0.99		237	88	10	91	2	95	5	91	4
10TQ06-099	0.0786	0.0012	2.1375	0.0295	0.1973	0.0015	0.0591	0.0008	38.49	1162	32	1161	10	1161	8	1161	14	1162	64
10TQ06-100	0.1641	0.0022	10.5921	0.1160	0.4683	0.0038	0.1430	0.0012	0.71	2498	9	2488	10	2476	17	2702	21	2498	18
10TQ06-101	0.0692	0.0010	1.4398	0.0166	0.1509	0.0011	0.0489	0.0004	1.99	905	13	906	7	906	6	964	8	906	12
10TQ06-102	0.1161	0.0013	5.1602	0.0452	0.3224	0.0021	0.0927	0.0007	8.25	1896	20	1846	7	1802	10	1793	13	1896	40
10TQ06-103	0.0501	0.0055	0.1398	0.0151	0.0203	0.0003	0.0006	0.0003	1.58	199	222	133	13	129	2	-13	6	129	4
10TQ06-104	0.0498	0.0046	0.0503	0.0046	0.0073	0.0001	0.0027	0.0001	0.98	184	181	50	4	47.1	0.6	53	1	47.1	1.2
10TQ06-105	0.0480	0.0091	0.0621	0.0117	0.0094	0.0002	0.0032	0.0002	1.08	99	307	61	11	60	1	64	3	60	2

**2010TQ16 (Qiuwu, Qiabulin section, n=103, N29° 19.892' E88° 30.925' , 4042 m)**

10TQ16-002	0.0593	0.0011	0.7495	0.0134	0.0918	0.0008	0.0257	0.0003	1.68	577	23	568	8	566	5	514	6	566	10
10TQ16-003	0.1106	0.0011	5.2683	0.0441	0.3457	0.0028	0.0980	0.0006	1.38	1809	7	1864	7	1914	13	1890	11	1809	14

10TQ16-004	0.0516	0.0013	0.2771	0.0065	0.0390	0.0004	0.0119	0.0001	0.82	267	37	248	5	246	2	239	2	246	4
10TQ16-005	0.0500	0.0070	0.1262	0.0176	0.0183	0.0004	0.0067	0.0003	1.75	196	266	121	16	117	2	136	6	117	4
10TQ16-006	0.0482	0.0047	0.1045	0.0101	0.0157	0.0002	0.0083	0.0006	5.51	111	191	101	9	100	1	167	11	100	2
10TQ16-007	0.0521	0.0100	0.0556	0.0106	0.0077	0.0002	0.0024	0.0002	2.44	289	370	55	10	49.7	1	49	5	49.7	2
10TQ16-008	0.1102	0.0013	5.3992	0.0535	0.3554	0.0029	0.1267	0.0014	5.86	1803	8	1885	8	1961	14	2410	25	1803	16
10TQ16-009	0.0644	0.0014	1.0492	0.0210	0.1182	0.0011	0.0369	0.0005	2.19	754	27	728	10	720	6	733	10	720	12
10TQ16-010	0.1050	0.0016	4.6980	0.0658	0.3246	0.0030	0.0926	0.0012	2.25	1715	13	1767	12	1812	14	1790	23	1715	26
10TQ16-011	0.0511	0.0009	0.2530	0.0038	0.0360	0.0003	0.0119	0.0002	5.06	243	20	229	3	228	2	239	3	228	4
10TQ16-012	0.1324	0.0015	7.5032	0.0659	0.4111	0.0032	0.1135	0.0007	0.91	2130	7	2173	8	2220	15	2172	13	2130	14
10TQ16-013	0.1062	0.0014	4.7774	0.0560	0.3265	0.0028	0.0953	0.0008	1.03	1735	10	1781	10	1821	13	1840	15	1735	20
10TQ16-014	0.0777	0.0015	2.1157	0.0376	0.1975	0.0017	0.0593	0.0005	2.06	1139	40	1154	12	1162	9	1163	9	1139	80
10TQ16-015	0.0682	0.0033	0.9666	0.0463	0.1029	0.0013	0.0316	0.0004	0.32	873	78	687	24	631	8	629	7	631	16
10TQ16-016	0.0957	0.0014	3.5694	0.0442	0.2706	0.0023	0.0771	0.0008	2.02	1542	12	1543	10	1544	11	1501	15	1542	24
10TQ16-017	0.1925	0.0022	14.7950	0.1360	0.5577	0.0045	0.1557	0.0013	1.30	2763	7	2802	9	2857	19	2925	22	2763	14
10TQ16-018	0.0501	0.0017	0.1012	0.0033	0.0147	0.0002	0.0048	0.0001	0.99	201	57	98	3	93.8	1	96	1	93.8	2
10TQ16-019	0.0935	0.0013	3.3658	0.0403	0.2613	0.0021	0.0776	0.0007	1.13	1497	11	1496	9	1496	11	1511	12	1497	22
10TQ16-020	0.0553	0.0015	0.2757	0.0072	0.0361	0.0003	0.0122	0.0001	0.86	426	42	247	6	229	2	245	3	229	4
10TQ16-021	0.0820	0.0024	2.2399	0.0623	0.1982	0.0023	0.0601	0.0009	0.86	1245	36	1194	20	1166	12	1179	18	1245	72
10TQ16-022	0.0598	0.0011	0.7703	0.0131	0.0935	0.0008	0.0301	0.0003	0.88	595	23	580	8	576	5	598	5	576	10
10TQ16-023	0.0461	0.0016	0.0877	0.0028	0.0138	0.0002	0.0048	0.0003	1.03		74	85	3	88	1	97	5	88	2
10TQ16-024	0.0612	0.0016	0.7535	0.0183	0.0893	0.0008	0.0300	0.0005	1.84	647	36	570	11	551	5	598	9	551	10
10TQ16-025	0.1154	0.0094	1.8420	0.1454	0.1158	0.0032	0.0457	0.0007	0.13	1886	102	1061	52	706	19	903	14	706	38
10TQ16-026	0.0769	0.0027	1.8239	0.0607	0.1721	0.0022	0.0643	0.0017	2.58	1118	46	1054	22	1023	12	1259	33	1118	92
10TQ16-027	0.0509	0.0014	0.1320	0.0033	0.0188	0.0002	0.0062	0.0001	1.57	236	42	126	3	120	1	125	2	120	2
10TQ16-028	0.0486	0.0048	0.1336	0.0131	0.0199	0.0003	0.0068	0.0003	1.75	129	195	127	12	127	2	138	6	127	4
10TQ16-029	0.0930	0.0012	3.3548	0.0343	0.2616	0.0019	0.0802	0.0006	1.22	1488	9	1494	8	1498	10	1560	12	1488	18
10TQ16-030	0.0600	0.0010	0.7831	0.0112	0.0948	0.0007	0.0322	0.0004	4.37	602	18	587	6	584	4	641	8	584	8
10TQ16-031	0.0688	0.0013	1.4072	0.0242	0.1484	0.0012	0.0488	0.0006	2.11	892	22	892	10	892	7	964	12	892	14
10TQ16-032	0.0533	0.0033	0.2408	0.0148	0.0328	0.0004	0.0060	0.0002	0.65	341	118	219	12	208	2	122	3	208	4
10TQ16-033	0.0636	0.0013	0.9699	0.0188	0.1106	0.0009	0.0349	0.0006	3.34	729	27	688	10	676	5	694	12	676	10
10TQ16-034	0.0750	0.0011	1.8081	0.0236	0.1749	0.0013	0.0581	0.0007	2.77	1069	15	1048	9	1039	7	1141	13	1069	30
10TQ16-035	0.0471	0.0068	0.0527	0.0075	0.0081	0.0002	0.0028	0.0001	0.97	56	247	52	7	52	1	57	2	52	2
10TQ16-036	0.0672	0.0015	1.2923	0.0270	0.1396	0.0011	0.0426	0.0003	2.69	843	48	842	12	842	6	842	6	842	12
10TQ16-037	0.0504	0.0063	0.0582	0.0073	0.0084	0.0001	0.0036	0.0001	1.31	211	256	57	7	53.8	0.7	72	2	53.8	1.4

10TQ16-038	0.0490	0.0239	0.1442	0.0702	0.0214	0.0006	0.0106	0.0009	1.38	145	805	137	62	136	4	214	18	136	8
10TQ16-039	0.0530	0.0032	0.3136	0.0187	0.0429	0.0005	0.0148	0.0004	1.42	328	115	277	14	271	3	296	8	271	6
10TQ16-040	0.0521	0.0080	0.1309	0.0200	0.0182	0.0004	0.0062	0.0003	0.83	291	298	125	18	116	3	126	5	116	6
10TQ16-041	0.0585	0.0017	0.5674	0.0159	0.0704	0.0006	0.0229	0.0004	1.42	548	45	456	10	439	4	458	7	439	8
10TQ16-042	0.0786	0.0024	1.9994	0.0579	0.1844	0.0017	0.0552	0.0004	1.28	1163	62	1115	20	1091	9	1087	8	1163	124
10TQ16-043	0.0474	0.0030	0.0829	0.0051	0.0127	0.0001	0.0041	0.0001	0.95	69	114	81	5	81.3	0.9	82	2	81.3	1.8
10TQ16-044	0.0809	0.0016	2.2779	0.0416	0.2043	0.0018	0.0619	0.0006	0.58	1219	22	1205	13	1198	9	1215	10	1219	44
10TQ16-045	0.0476	0.0030	0.0291	0.0018	0.0044	0.0001	0.0014	0.0000	0.80	79	116	29	2	28.5	0.3	27.9	0.6	28.5	0.6
10TQ16-046	0.0501	0.0091	0.0915	0.0166	0.0132	0.0003	0.0035	0.0003	1.48	201	324	89	15	85	2	70	6	85	4
10TQ16-047	0.0492	0.0043	0.0985	0.0084	0.0146	0.0003	0.0042	0.0001	0.53	155	158	95	8	93	2	85	2	93	4
10TQ16-048	0.0495	0.0060	0.1390	0.0167	0.0204	0.0003	0.0064	0.0002	0.73	170	237	132	15	130	2	128	4	130	4
10TQ16-049	0.0598	0.0010	0.7264	0.0109	0.0881	0.0006	0.0276	0.0003	2.09	596	20	554	6	544	4	550	6	544	8
10TQ16-050	0.0537	0.0023	0.3098	0.0127	0.0419	0.0005	0.0119	0.0003	2.25	357	73	274	10	265	3	240	7	265	6
10TQ16-051	0.0687	0.0010	1.3915	0.0182	0.1469	0.0010	0.0447	0.0003	3.60	890	31	885	8	883	6	883	5	883	12
10TQ16-052	0.1237	0.0018	5.6520	0.0699	0.3316	0.0027	0.0920	0.0010	1.30	2010	11	1924	11	1846	13	1778	18	2010	22
10TQ16-053	0.0614	0.0010	0.8456	0.0114	0.0999	0.0007	0.0314	0.0003	2.82	653	17	622	6	614	4	625	7	614	8
10TQ16-054	0.0593	0.0014	0.7471	0.0169	0.0915	0.0008	0.0281	0.0003	0.81	577	35	567	10	564	4	559	6	564	8
10TQ16-055	0.0803	0.0024	2.2319	0.0639	0.2017	0.0022	0.0610	0.0006	0.28	1204	39	1191	20	1184	12	1197	11	1204	78
10TQ16-056	0.0483	0.0038	0.0943	0.0074	0.0142	0.0002	0.0047	0.0001	1.02	113	146	91	7	91	1	94	3	91	2
10TQ16-057	0.0605	0.0009	0.8167	0.0097	0.0979	0.0007	0.0321	0.0003	3.19	623	14	606	5	602	4	638	6	602	8
10TQ16-058	0.2455	0.0027	19.0520	0.1501	0.5631	0.0040	0.1441	0.0010	1.11	3156	6	3044	8	2879	16	2721	18	3156	12
10TQ16-059	0.0560	0.0033	0.2938	0.0169	0.0381	0.0004	0.0104	0.0003	0.89	452	110	262	13	241	2	209	5	241	4
10TQ16-060	0.0810	0.0012	2.3117	0.0293	0.2071	0.0015	0.0633	0.0005	1.10	1221	14	1216	9	1213	8	1240	10	1221	28
10TQ16-061	0.0840	0.0024	2.3574	0.0641	0.2037	0.0022	0.0634	0.0008	0.60	1292	36	1230	19	1195	12	1242	15	1292	72
10TQ16-062	0.0721	0.0024	1.3521	0.0426	0.1361	0.0015	0.0427	0.0005	0.49	988	46	868	18	823	9	846	10	823	18
10TQ16-063	0.0692	0.0012	1.2139	0.0182	0.1273	0.0010	0.0350	0.0003	1.07	904	19	807	8	772	5	695	6	772	10
10TQ16-064	0.0756	0.0010	1.9200	0.0224	0.1843	0.0013	0.0554	0.0004	5.68	1084	28	1088	8	1090	7	1091	7	1084	56
10TQ16-065	0.0596	0.0009	0.8277	0.0111	0.1008	0.0007	0.0301	0.0002	1.07	589	17	612	6	619	4	600	5	619	8
10TQ16-066	0.0673	0.0014	1.2905	0.0251	0.1390	0.0011	0.0424	0.0003	2.55	848	44	842	11	839	6	839	6	839	12
10TQ16-067	0.0730	0.0009	1.7158	0.0167	0.1705	0.0012	0.0504	0.0004	2.32	1015	10	1014	6	1015	6	994	8	1015	20
10TQ16-068	0.1122	0.0012	5.2144	0.0386	0.3371	0.0022	0.0912	0.0007	3.50	1836	6	1855	6	1873	11	1764	12	1836	12
10TQ16-069	0.0981	0.0012	3.7808	0.0332	0.2795	0.0019	0.0830	0.0005	0.80	1589	8	1589	7	1589	10	1611	9	1589	16
10TQ16-070	0.0494	0.0014	0.0460	0.0012	0.0068	0.0001	0.0021	0.0000	0.49	166	45	46	1	43.4	0.4	41.8	0.4	43.4	0.8
10TQ16-071	0.0661	0.0009	1.1523	0.0135	0.1264	0.0008	0.0386	0.0002	5.62	810	29	778	6	767	5	765	5	767	10

10TQ16-072	0.0675	0.0010	0.9323	0.0123	0.1002	0.0007	0.0255	0.0002	1.57	853	16	669	6	616	4	509	5	616	8
10TQ16-073	0.0523	0.0027	0.1814	0.0090	0.0252	0.0003	0.0075	0.0001	0.63	300	91	169	8	160	2	151	2	160	4
10TQ16-074	0.0520	0.0045	0.1021	0.0087	0.0143	0.0002	0.0065	0.0003	4.45	285	176	99	8	91.2	1	131	6	91.2	2
10TQ16-075	0.1084	0.0013	4.8222	0.0430	0.3229	0.0022	0.0960	0.0012	6.38	1772	8	1789	7	1804	11	1853	22	1772	16
10TQ16-076	0.0482	0.0043	0.0929	0.0081	0.0140	0.0002	0.0046	0.0001	1.02	108	164	90	8	90	1	93	3	90	2
10TQ16-077	0.0600	0.0007	0.7530	0.0071	0.0911	0.0006	0.0260	0.0002	1.74	602	10	570	4	562	4	519	3	562	8
10TQ16-078	0.0733	0.0012	1.5312	0.0230	0.1514	0.0011	0.0457	0.0003	2.23	1023	34	943	9	909	6	903	6	909	12
10TQ16-079	0.0608	0.0009	0.8750	0.0102	0.1045	0.0007	0.0323	0.0002	1.39	630	14	638	6	641	4	642	5	641	8
10TQ16-080	0.1834	0.0022	12.6024	0.1162	0.4986	0.0037	0.1240	0.0012	1.77	2684	7	2650	9	2608	16	2363	22	2684	14
10TQ16-081	0.0622	0.0009	1.0004	0.0125	0.1166	0.0008	0.0369	0.0005	5.40	682	15	704	6	711	5	731	10	711	10
10TQ16-082	0.0608	0.0008	0.7894	0.0075	0.0941	0.0006	0.0229	0.0002	5.08	633	10	591	4	580	4	457	5	580	8
10TQ16-083	0.0560	0.0009	0.5575	0.0076	0.0722	0.0005	0.0237	0.0002	2.21	453	18	450	5	449	3	473	4	449	6
10TQ16-084	0.0516	0.0031	0.1040	0.0060	0.0146	0.0002	0.0048	0.0001	1.17	267	110	100	6	94	1	98	2	94	2
10TQ16-085	0.0475	0.0071	0.1105	0.0163	0.0169	0.0004	0.0053	0.0003	1.53	75	258	106	15	108	2	106	6	108	4
10TQ16-086	0.0755	0.0012	1.9126	0.0274	0.1838	0.0014	0.0557	0.0005	1.23	1082	17	1085	10	1088	8	1095	10	1082	34
10TQ16-087	0.0806	0.0015	2.2419	0.0388	0.2017	0.0017	0.0586	0.0005	0.49	1213	21	1194	12	1184	9	1151	9	1213	42
10TQ16-088	0.0560	0.0008	0.5362	0.0068	0.0694	0.0005	0.0196	0.0002	1.99	454	16	436	5	433	3	393	4	433	6
10TQ16-089	0.0622	0.0010	0.9011	0.0124	0.1051	0.0008	0.0308	0.0005	5.67	681	17	652	7	644	4	614	10	644	8
10TQ16-090	0.0477	0.0048	0.0539	0.0053	0.0082	0.0001	0.0026	0.0001	0.86	82	193	53	5	52.6	0.8	52	1	52.6	1.6
10TQ16-091	0.2476	0.0027	21.5474	0.1740	0.6315	0.0046	0.1574	0.0015	2.15	3169	6	3164	8	3155	18	2954	26	3169	12
10TQ16-092	0.0516	0.0009	0.3163	0.0051	0.0445	0.0003	0.0135	0.0001	1.84	268	24	279	4	280	2	271	3	280	4
10TQ16-093	0.1663	0.0018	11.3173	0.0868	0.4937	0.0034	0.1297	0.0008	0.90	2521	6	2550	7	2586	15	2464	14	2521	12
10TQ16-094	0.0788	0.0010	2.2384	0.0217	0.2062	0.0014	0.0590	0.0005	2.04	1166	9	1193	7	1209	8	1158	9	1166	18
10TQ16-095	0.0614	0.0010	0.9891	0.0131	0.1168	0.0008	0.0354	0.0004	2.92	655	17	698	7	712	5	703	8	712	10
10TQ16-096	0.0521	0.0032	0.1037	0.0062	0.0145	0.0002	0.0047	0.0001	0.92	288	115	100	6	92	1	94	2	92	2
10TQ16-097	0.0523	0.0030	0.0959	0.0054	0.0133	0.0002	0.0042	0.0002	2.38	299	106	93	5	85	1	84	3	85	2
10TQ16-098	0.0794	0.0013	2.2677	0.0332	0.2072	0.0016	0.0581	0.0005	0.67	1183	17	1202	10	1214	9	1141	9	1183	34
10TQ16-099	0.0571	0.0019	0.6961	0.0217	0.0884	0.0009	0.0252	0.0004	0.95	496	51	536	13	546	5	504	7	546	10
10TQ16-100	0.0710	0.0011	1.5745	0.0209	0.1609	0.0012	0.0467	0.0004	1.20	957	15	960	8	962	7	922	8	962	14
10TQ16-101	0.0703	0.0009	1.5319	0.0157	0.1581	0.0011	0.0482	0.0006	6.03	937	11	943	6	946	6	951	11	946	12
10TQ16-102	0.0925	0.0019	3.2415	0.0598	0.2540	0.0021	0.0748	0.0006	1.83	1479	39	1467	14	1459	11	1458	10	1479	78
10TQ16-103	0.0491	0.0104	0.0621	0.0131	0.0092	0.0002	0.0029	0.0002	0.87	153	344	61	12	59	2	58	3	59	4
10TQ16-104	0.1855	0.0023	14.2447	0.1414	0.5572	0.0044	0.1482	0.0016	1.69	2702	8	2766	9	2855	18	2792	29	2702	16

**2010TQ15 (Dazuqu, Qiabulin section, n=64, N29° 19.892' , E88° 30.925' , 4042 m)**

10TQ15-03	0.0544	0.0011	0.4171	0.0076	0.0556	0.0004	0.0174	0.0001	4.51	389	45	354	5	349	2	348	2	349	4
10TQ15-05	0.0972	0.0012	3.6961	0.0319	0.2759	0.0018	0.0823	0.0009	6.46	1571	8	1571	7	1571	9	1599	17	1571	16
10TQ15-06	0.0492	0.0034	0.0338	0.0023	0.0050	0.0001	0.0017	0.0001	2.85	158	123	34	2	32.1	0.5	35	1	32.1	1
10TQ15-07	0.0735	0.0010	1.6024	0.0169	0.1583	0.0010	0.0469	0.0006	6.34	1027	11	971	7	947	6	926	11	947	12
10TQ15-08	0.0583	0.0009	0.6102	0.0081	0.0760	0.0005	0.0221	0.0002	1.13	539	17	484	5	472	3	442	3	472	6
10TQ15-09	0.1269	0.0018	6.5532	0.0741	0.3747	0.0028	0.0981	0.0009	1.05	2055	10	2053	10	2051	13	1892	16	2055	20
10TQ15-10	0.0486	0.0088	0.0893	0.0159	0.0133	0.0005	0.0047	0.0003	1.06	127	293	87	15	85	3	96	6	85	6
10TQ15-11	0.0483	0.0136	0.0810	0.0226	0.0122	0.0004	0.0042	0.0003	1.27	114	425	79	21	78	2	85	6	78	4
10TQ15-12	0.0507	0.0018	0.0911	0.0030	0.0130	0.0001	0.0039	0.0000	0.75	226	62	88	3	83.5	0.7	78.3	0.8	83.5	1.4
10TQ15-13	0.0498	0.0038	0.0893	0.0066	0.0130	0.0002	0.0036	0.0001	0.88	184	139	87	6	83	1	73	2	83	2
10TQ15-14	0.0487	0.0094	0.0637	0.0121	0.0095	0.0003	0.0032	0.0002	0.96	135	304	63	12	61	2	65	4	61	4
10TQ15-15	0.0582	0.0008	0.6558	0.0076	0.0818	0.0005	0.0244	0.0002	1.35	536	14	512	5	507	3	488	3	507	6
10TQ15-16	0.0490	0.0105	0.0524	0.0112	0.0078	0.0002	0.0024	0.0001	0.74	147	352	52	11	50	1	48	2	50	2
10TQ15-17	0.2388	0.0028	20.4096	0.1836	0.6200	0.0047	0.1508	0.0013	1.18	3112	6	3111	9	3110	19	2839	24	3112	12
10TQ15-18	0.0480	0.0059	0.0874	0.0107	0.0132	0.0003	0.0040	0.0001	0.89	99	232	85	10	85	2	81	3	85	4
10TQ15-19	0.0506	0.0015	0.1007	0.0029	0.0144	0.0001	0.0044	0.0001	1.41	224	50	97	3	92.3	0.8	89	1	92.3	1.6
10TQ15-20	0.0532	0.0063	0.2031	0.0236	0.0277	0.0007	0.0096	0.0005	1.53	336	216	188	20	176	4	193	10	176	8
10TQ15-21	0.0473	0.0119	0.0498	0.0124	0.0076	0.0003	0.0026	0.0002	1.27	65	362	49	12	49	2	52	5	49	4
10TQ15-22	0.0502	0.0028	0.1867	0.0101	0.0270	0.0003	0.0077	0.0002	1.73	206	102	174	9	171	2	154	4	171	4
10TQ15-23	0.0496	0.0047	0.1708	0.0160	0.0250	0.0004	0.0079	0.0002	1.59	174	216	160	14	159	2	159	4	159	4
10TQ15-24	0.0697	0.0013	1.4868	0.0237	0.1547	0.0012	0.0433	0.0005	1.46	920	21	925	10	927	6	857	9	927	12
10TQ15-25	0.0591	0.0013	0.7344	0.0145	0.0901	0.0007	0.0259	0.0004	3.11	572	29	559	9	556	4	516	8	556	8
10TQ15-26	0.3302	0.0036	34.2864	0.2587	0.7533	0.0052	0.1901	0.0016	1.90	3618	5	3618	7	3619	19	3517	28	3618	10
10TQ15-27	0.0503	0.0143	0.0621	0.0173	0.0090	0.0005	0.0028	0.0004	1.52	208	420	61	17	58	3	56	7	58	6
10TQ15-29	0.0487	0.0187	0.0578	0.0220	0.0086	0.0005	0.0035	0.0003	0.83	131	558	57	21	55	3	71	6	55	6
10TQ15-30	0.0473	0.0074	0.0516	0.0079	0.0079	0.0002	0.0025	0.0001	0.80	63	258	51	8	51	1	51	2	51	2
10TQ15-31	0.0510	0.0038	0.0962	0.0070	0.0137	0.0002	0.0044	0.0001	1.06	239	140	93	7	88	1	88	2	88	2
10TQ15-32	0.0583	0.0038	0.4965	0.0311	0.0618	0.0010	0.0211	0.0009	2.41	540	108	409	21	387	6	422	17	387	12
10TQ15-33	0.0598	0.0011	0.7234	0.0115	0.0878	0.0006	0.0275	0.0003	2.26	595	22	553	7	543	4	547	6	543	8
10TQ15-34	0.0650	0.0012	1.1075	0.0187	0.1237	0.0009	0.0380	0.0005	1.91	773	23	757	9	752	5	753	9	752	10
10TQ15-35	0.0485	0.0032	0.0834	0.0054	0.0125	0.0002	0.0040	0.0001	1.04	122	121	81	5	80	1	81	2	80	2
10TQ15-36	0.0978	0.0013	3.6963	0.0380	0.2741	0.0019	0.0786	0.0006	1.14	1583	10	1571	8	1562	10	1530	11	1583	20
10TQ15-37	0.0515	0.0068	0.0592	0.0076	0.0083	0.0002	0.0032	0.0002	1.68	264	238	58	7	54	1	64	4	54	2

10TQ15-38	0.0695	0.0017	1.3638	0.0316	0.1423	0.0013	0.0419	0.0004	0.44	915	33	874	14	857	7	830	7	857	14
10TQ15-39	0.0534	0.0023	0.3068	0.0127	0.0417	0.0005	0.0136	0.0003	1.97	347	74	272	10	263	3	273	6	263	6
10TQ15-40	0.0500	0.0010	0.0992	0.0017	0.0144	0.0001	0.0045	0.0000	1.07	193	28	96	2	92.2	0.6	90.8	0.8	92.2	1.2
10TQ15-41	0.0506	0.0018	0.1091	0.0037	0.0156	0.0001	0.0050	0.0001	1.05	223	62	105	3	100	0.9	101	1	100	1.8
10TQ15-42	0.0670	0.0014	1.2620	0.0248	0.1367	0.0011	0.0404	0.0004	0.90	836	27	829	11	826	6	800	8	826	12
10TQ15-43	0.0796	0.0010	2.2198	0.0212	0.2023	0.0013	0.0594	0.0004	1.16	1188	9	1187	7	1187	7	1166	8	1188	18
10TQ15-44	0.0480	0.0044	0.0534	0.0048	0.0081	0.0001	0.0026	0.0001	1.44	99	168	53	5	51.8	0.9	53	2	51.8	1.8
10TQ15-45	0.0482	0.0015	0.1020	0.0030	0.0154	0.0001	0.0049	0.0001	0.82	108	53	99	3	98.3	0.8	98	1	98.3	1.6
10TQ15-46	0.0478	0.0047	0.0949	0.0092	0.0144	0.0003	0.0050	0.0002	1.24	91	182	92	9	92	2	101	4	92	4
10TQ15-48	0.0501	0.0068	0.0545	0.0073	0.0079	0.0002	0.0029	0.0001	0.79	201	253	54	7	51	1	58	2	51	2
10TQ15-49	0.1319	0.0015	7.0872	0.0593	0.3897	0.0026	0.1122	0.0009	1.65	2124	7	2122	7	2121	12	2148	16	2124	14
10TQ15-50	0.0631	0.0014	0.9416	0.0188	0.1082	0.0009	0.0338	0.0006	3.41	713	29	674	10	662	5	671	12	662	10
10TQ15-51	0.0825	0.0016	2.2797	0.0407	0.2006	0.0017	0.0615	0.0006	0.71	1256	22	1206	13	1178	9	1207	11	1256	44
10TQ15-52	0.0517	0.0030	0.2153	0.0120	0.0302	0.0004	0.0115	0.0003	1.58	270	106	198	10	192	2	231	5	192	4
10TQ15-53	0.0509	0.0031	0.0986	0.0059	0.0141	0.0002	0.0058	0.0002	2.05	234	112	96	5	90	1	117	3	90	2
10TQ15-54	0.0501	0.0034	0.0511	0.0034	0.0074	0.0001	0.0026	0.0000	0.71	201	131	51	3	47.5	0.6	53.1	0.8	47.5	1.2
10TQ15-56	0.0484	0.0019	0.0898	0.0034	0.0135	0.0001	0.0047	0.0001	0.98	120	72	87	3	86.2	0.8	95	1	86.2	1.6
10TQ15-57	0.0496	0.0132	0.0944	0.0246	0.0138	0.0007	0.0046	0.0006	1.82	178	389	92	23	88	4	92	12	88	8
10TQ15-58	0.0585	0.0007	0.5149	0.0047	0.0638	0.0004	0.0184	0.0001	2.97	550	10	422	3	399	2	368	3	399	4
10TQ15-59	0.0834	0.0021	2.4028	0.0566	0.2090	0.0021	0.0700	0.0012	1.52	1279	30	1243	17	1223	11	1367	22	1279	60
10TQ15-60	0.0986	0.0018	3.7722	0.0615	0.2775	0.0024	0.0865	0.0013	2.09	1598	18	1587	13	1579	12	1676	24	1598	36
10TQ15-61	0.0484	0.0039	0.0954	0.0074	0.0143	0.0002	0.0047	0.0002	1.72	120	144	93	7	91	1	94	3	91	2
10TQ15-62	0.0495	0.0054	0.1130	0.0122	0.0166	0.0003	0.0071	0.0004	3.16	171	211	109	11	106	2	144	8	106	4
10TQ15-63	0.0514	0.0095	0.1110	0.0201	0.0157	0.0006	0.0062	0.0004	1.08	258	310	107	18	100	4	125	8	100	8
10TQ15-64	0.0481	0.0103	0.0864	0.0184	0.0130	0.0004	0.0053	0.0004	1.55	103	333	84	17	84	3	106	8	84	6
10TQ15-65	0.1256	0.0017	6.4227	0.0711	0.3709	0.0028	0.1175	0.0011	1.26	2038	10	2035	10	2034	13	2245	20	2034	26
10TQ15-66	0.0461	0.0399	0.0185	0.0159	0.0029	0.0003	0.0055	0.0032	2.73		1131	19	16	19	2	111	64	19	4
10TQ15-67	0.0495	0.0043	0.1396	0.0120	0.0205	0.0003	0.0074	0.0002	1.13	172	165	133	11	130	2	149	4	130	4
10TQ15-68	0.0489	0.0080	0.1011	0.0163	0.0150	0.0004	0.0061	0.0004	1.87	141	277	98	15	96	3	124	8	96	6
10TQ15-69	0.0518	0.0051	0.1037	0.0100	0.0145	0.0003	0.0054	0.0002	1.47	276	179	100	9	93	2	109	4	93	4
10TQ15-70	0.0509	0.0110	0.1038	0.0220	0.0148	0.0006	0.0074	0.0005	1.33	236	342	100	20	95	4	149	11	95	8

**2010TQ07 (Dazuqu, Qiabulin section, n=107, N29° 19.902' , E88° 30.784' , 4153 m)**

10TQ07-001	0.0498	0.0063	0.1053	0.0131	0.0153	0.0004	0.0054	0.0003	1.52	185	231	102	12	98	2	109	6	98	4
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	-----	-----	-----	----	----	---	-----	---	----	---

10TQ07-002	0.0521	0.0020	0.2186	0.0078	0.0304	0.0003	0.0106	0.0002	1.49	290	64	201	7	193	2	213	4	193	4
10TQ07-003	0.0505	0.0125	0.0555	0.0136	0.0080	0.0003	0.0029	0.0002	1.08	219	395	55	13	51	2	58	4	51	4
10TQ07-004	0.0507	0.0045	0.0990	0.0087	0.0142	0.0002	0.0048	0.0002	1.21	228	170	96	8	91	1	98	3	91	2
10TQ07-005	0.0781	0.0012	2.0784	0.0278	0.1930	0.0014	0.0649	0.0008	2.89	1150	15	1142	9	1138	8	1272	15	1150	30
10TQ07-006	0.0519	0.0043	0.1087	0.0089	0.0152	0.0003	0.0054	0.0002	1.49	281	154	105	8	97	2	110	4	97	4
10TQ07-007	0.0503	0.0022	0.1032	0.0044	0.0149	0.0002	0.0049	0.0001	1.79	208	80	100	4	95	1	100	2	95	2
10TQ07-008	0.0512	0.0032	0.0908	0.0056	0.0129	0.0002	0.0045	0.0001	1.56	250	117	88	5	82	1	90	3	82	2
10TQ07-009	0.0492	0.0162	0.1010	0.0332	0.0149	0.0005	0.0066	0.0006	1.57	156	502	98	31	95	3	132	12	95	6
10TQ07-010	0.0523	0.0032	0.1020	0.0060	0.0142	0.0002	0.0051	0.0001	1.03	299	109	99	6	91	1	102	2	91	2
10TQ07-011	0.0523	0.0027	0.1018	0.0052	0.0141	0.0002	0.0047	0.0001	1.55	296	94	98	5	90	1	95	2	90	2
10TQ07-012	0.0518	0.0121	0.0947	0.0219	0.0133	0.0005	0.0048	0.0005	1.79	277	380	92	20	85	3	96	9	85	6
10TQ07-013	0.0526	0.0030	0.2114	0.0118	0.0291	0.0004	0.0097	0.0003	1.61	312	103	195	10	185	2	194	5	185	4
10TQ07-014	0.0494	0.0026	0.0386	0.0020	0.0057	0.0001	0.0019	0.0000	1.23	165	97	38	2	36.4	0.4	39.2	0.8	36.4	0.8
10TQ07-015	0.0775	0.0014	1.6378	0.0266	0.1532	0.0011	0.0460	0.0003	3.18	1134	36	985	10	919	6	909	6	919	12
10TQ07-016	0.0530	0.0014	0.1034	0.0026	0.0141	0.0001	0.0048	0.0001	1.10	330	42	100	2	90.5	0.7	97	1	90.5	1.4
10TQ07-017	0.0498	0.0034	0.0943	0.0063	0.0138	0.0002	0.0044	0.0001	1.13	183	125	91	6	88	1	88	2	88	2
10TQ07-018	0.0462	0.0022	0.0898	0.0042	0.0141	0.0002	0.0045	0.0001	1.50	5	104	87	4	90.4	1	91	2	90.4	2
10TQ07-019	0.1889	0.0023	13.5391	0.1233	0.5200	0.0038	0.1445	0.0012	1.18	2733	7	2718	9	2699	16	2728	21	2733	14
10TQ07-020	0.0561	0.0009	0.5111	0.0072	0.0660	0.0005	0.0214	0.0002	1.00	458	19	419	5	412	3	427	3	412	6
10TQ07-021	0.0500	0.0144	0.0957	0.0271	0.0139	0.0008	0.0073	0.0007	1.53	195	420	93	25	89	5	147	15	89	10
10TQ07-022	0.0527	0.0060	0.2184	0.0245	0.0301	0.0005	0.0105	0.0004	1.78	316	226	201	20	191	3	212	7	191	6
10TQ07-023	0.0496	0.0019	0.0985	0.0037	0.0144	0.0001	0.0048	0.0001	1.30	178	70	95	3	92.1	0.9	96	2	92.1	1.8
10TQ07-024	0.0478	0.0020	0.0525	0.0022	0.0080	0.0001	0.0026	0.0000	0.69	88	73	52	2	51.2	0.5	52.7	0.6	51.2	1
10TQ07-025	0.0496	0.0037	0.0571	0.0042	0.0084	0.0001	0.0027	0.0001	0.99	178	145	56	4	53.6	0.6	55	1	53.6	1.2
10TQ07-026	0.0506	0.0068	0.1066	0.0141	0.0153	0.0004	0.0052	0.0003	1.12	220	245	103	13	98	3	104	5	98	6
10TQ07-027	0.0510	0.0036	0.0981	0.0068	0.0139	0.0002	0.0047	0.0001	1.04	242	133	95	6	89	1	94	2	89	2
10TQ07-028	0.0507	0.0029	0.1040	0.0057	0.0149	0.0002	0.0049	0.0001	0.96	227	104	100	5	95	1	99	2	95	2
10TQ07-029	0.0511	0.0031	0.0552	0.0033	0.0078	0.0001	0.0025	0.0001	0.73	244	111	55	3	50.3	0.7	51	1	50.3	1.4
10TQ07-030	0.0516	0.0056	0.1129	0.0119	0.0159	0.0004	0.0053	0.0002	0.68	269	197	109	11	101	2	107	3	101	4
10TQ07-031	0.0508	0.0082	0.1036	0.0164	0.0148	0.0005	0.0053	0.0003	1.24	229	279	100	15	95	3	106	6	95	6
10TQ07-032	0.0519	0.0075	0.1264	0.0181	0.0177	0.0004	0.0065	0.0003	1.34	282	278	121	16	113	3	132	6	113	6
10TQ07-033	0.0491	0.0081	0.0526	0.0085	0.0078	0.0003	0.0028	0.0002	1.02	151	271	52	8	50	2	56	3	50	4
10TQ07-034	0.0499	0.0029	0.0463	0.0026	0.0067	0.0001	0.0021	0.0000	0.58	188	109	46	3	43.2	0.5	43.2	0.6	43.2	1
10TQ07-035	0.0560	0.0019	0.4526	0.0150	0.0587	0.0006	0.0196	0.0004	2.36	450	56	379	10	368	3	393	8	368	6



10TQ07-036	0.0476	0.0021	0.0543	0.0023	0.0083	0.0001	0.0028	0.0001	1.97	78	77	54	2	53.2	0.5	57	1	53.2	1
10TQ07-037	0.0461	0.0025	0.0919	0.0047	0.0145	0.0002	0.0053	0.0004	0.92		116	89	4	93	2	107	8	93	4
10TQ07-038	0.0500	0.0112	0.0911	0.0202	0.0132	0.0004	0.0042	0.0003	1.11	193	360	89	19	85	3	85	6	85	6
10TQ07-039	0.0483	0.0045	0.0954	0.0087	0.0143	0.0002	0.0045	0.0002	1.32	113	171	93	8	92	2	90	3	92	4
10TQ07-040	0.0501	0.0032	0.0498	0.0031	0.0072	0.0001	0.0025	0.0001	1.03	201	118	49	3	46.2	0.6	50	1	46.2	1.2
10TQ07-041	0.0524	0.0016	0.1089	0.0032	0.0151	0.0001	0.0050	0.0001	0.67	302	51	105	3	96.5	0.8	100	1	96.5	1.6
10TQ07-042	0.0481	0.0045	0.0879	0.0081	0.0133	0.0002	0.0043	0.0002	1.29	105	175	86	8	85	1	87	3	85	2
10TQ07-043	0.0512	0.0026	0.1011	0.0049	0.0143	0.0002	0.0056	0.0002	3.80	249	90	98	5	92	1	112	4	92	2
10TQ07-044	0.0513	0.0031	0.0574	0.0034	0.0081	0.0001	0.0026	0.0001	1.02	255	115	57	3	52.1	0.6	52	1	52.1	1.2
10TQ07-045	0.0508	0.0034	0.1950	0.0130	0.0278	0.0004	0.0091	0.0003	1.57	232	127	181	11	177	2	183	5	177	4
10TQ07-046	0.0504	0.0045	0.0946	0.0083	0.0136	0.0002	0.0045	0.0001	1.17	212	167	92	8	87	1	90	3	87	2
10TQ07-047	0.0481	0.0034	0.0508	0.0035	0.0077	0.0001	0.0026	0.0001	1.09	106	128	50	3	49.1	0.6	53	1	49.1	1.2
10TQ07-048	0.0504	0.0026	0.1005	0.0050	0.0145	0.0002	0.0050	0.0001	1.73	211	94	97	5	93	1	101	3	93	2
10TQ07-049	0.1071	0.0013	4.6910	0.0441	0.3178	0.0022	0.0940	0.0008	1.77	1750	8	1766	8	1779	11	1816	14	1750	16
10TQ07-050	0.0487	0.0065	0.0826	0.0109	0.0123	0.0003	0.0045	0.0002	1.58	133	244	81	10	79	2	90	4	79	4
10TQ07-051	0.0543	0.0008	0.4009	0.0049	0.0536	0.0004	0.0131	0.0001	0.79	381	16	342	4	337	2	263	2	337	4
10TQ07-052	0.0496	0.0048	0.0978	0.0093	0.0143	0.0002	0.0052	0.0001	1.37	178	188	95	9	92	1	105	3	92	2
10TQ07-053	0.0505	0.0034	0.0990	0.0065	0.0142	0.0002	0.0050	0.0001	1.27	217	122	96	6	91	1	100	3	91	2
10TQ07-054	0.0506	0.0078	0.0563	0.0086	0.0081	0.0002	0.0033	0.0002	1.78	222	284	56	8	52	1	66	4	52	2
10TQ07-055	0.0494	0.0059	0.0537	0.0063	0.0079	0.0001	0.0026	0.0001	1.09	166	231	53	6	50.7	0.8	53	2	50.7	1.6
10TQ07-056	0.0502	0.0083	0.0962	0.0157	0.0139	0.0004	0.0049	0.0003	1.23	203	286	93	15	89	3	98	6	89	6
10TQ07-057	0.0518	0.0054	0.1120	0.0117	0.0157	0.0002	0.0052	0.0001	1.09	275	210	108	11	100	1	105	3	100	2
10TQ07-058	0.0553	0.0017	0.4424	0.0129	0.0580	0.0005	0.0181	0.0001	1.78	424	69	372	9	364	3	363	2	364	6
10TQ07-059	0.0525	0.0041	0.1077	0.0083	0.0149	0.0002	0.0049	0.0002	1.80	305	149	104	8	95	1	99	4	95	2
10TQ07-060	0.0509	0.0075	0.0560	0.0082	0.0080	0.0002	0.0031	0.0002	1.42	235	270	55	8	51	1	63	3	51	2
10TQ07-061	0.0695	0.0010	1.2344	0.0150	0.1289	0.0009	0.0398	0.0006	5.66	913	14	816	7	782	5	788	11	782	10
10TQ07-062	0.0493	0.0019	0.0882	0.0033	0.0130	0.0001	0.0045	0.0001	1.30	162	68	86	3	83.1	0.8	90	1	83.1	1.6
10TQ07-063	0.0487	0.0045	0.0893	0.0081	0.0133	0.0002	0.0044	0.0001	1.15	134	172	87	8	85	1	89	3	85	2
10TQ07-064	0.0513	0.0031	0.0530	0.0032	0.0075	0.0001	0.0023	0.0000	0.58	252	112	52	3	48.2	0.6	46.8	0.8	48.2	1.2
10TQ07-065	0.0502	0.0014	0.0975	0.0026	0.0141	0.0001	0.0048	0.0001	1.19	205	47	94	2	90.2	0.8	96	1	90.2	1.6
10TQ07-066	0.0524	0.0050	0.1086	0.0101	0.0150	0.0003	0.0061	0.0003	1.84	302	176	105	9	96	2	122	5	96	4
10TQ07-067	0.0494	0.0016	0.0962	0.0030	0.0141	0.0001	0.0044	0.0001	0.66	167	56	93	3	90.5	0.8	90	1	90.5	1.6
10TQ07-068	0.1092	0.0013	4.6255	0.0378	0.3074	0.0020	0.0893	0.0008	4.61	1786	7	1754	7	1728	10	1729	16	1786	14
10TQ07-069	0.0526	0.0024	0.1307	0.0058	0.0180	0.0002	0.0057	0.0001	1.25	312	81	125	5	115	1	114	2	115	2

10TQ07-070	0.0462	0.0035	0.0903	0.0066	0.0142	0.0002	0.0052	0.0002	2.74	8	133	88	6	91	1	105	4	91	2
10TQ07-071	0.0517	0.0020	0.1043	0.0038	0.0146	0.0001	0.0046	0.0001	0.67	272	65	101	3	93.7	0.9	93	1	93.7	1.8
10TQ07-072	0.0518	0.0020	0.0691	0.0026	0.0097	0.0001	0.0033	0.0001	1.39	278	69	68	2	62	0.6	67	1	62	1.2
10TQ07-073	0.0487	0.0061	0.0509	0.0063	0.0076	0.0002	0.0023	0.0001	1.69	135	230	50	6	49	1	47	3	49	2
10TQ07-074	0.0504	0.0035	0.0997	0.0068	0.0144	0.0002	0.0045	0.0001	0.99	212	129	96	6	92	1	91	2	92	2
10TQ07-075	0.0505	0.0037	0.0550	0.0039	0.0079	0.0001	0.0026	0.0001	1.33	216	135	54	4	50.7	0.8	53	2	50.7	1.6
10TQ07-076	0.0482	0.0040	0.0561	0.0045	0.0084	0.0001	0.0028	0.0001	1.16	111	151	55	4	54.2	0.8	56	2	54.2	1.6
10TQ07-077	0.0499	0.0013	0.0974	0.0023	0.0142	0.0001	0.0051	0.0001	6.72	189	40	94	2	90.7	0.7	103	2	90.7	1.4
10TQ07-078	0.0478	0.0104	0.0536	0.0115	0.0081	0.0002	0.0025	0.0001	0.61	89	337	53	11	52	1	50	2	52	2
10TQ07-079	0.0490	0.0062	0.0532	0.0066	0.0079	0.0002	0.0027	0.0001	1.64	146	238	53	6	51	1	54	2	51	2
10TQ07-080	0.0522	0.0045	0.2202	0.0188	0.0306	0.0005	0.0094	0.0004	1.31	293	162	202	16	194	3	189	7	194	6
10TQ07-081	0.0461	0.0038	0.0480	0.0038	0.0076	0.0002	0.0035	0.0005	1.29		179	48	4	48.5	1	71	11	48.5	2
10TQ07-082	0.0499	0.0041	0.0954	0.0078	0.0139	0.0002	0.0045	0.0001	1.03	188	156	93	7	89	1	91	2	89	2
10TQ07-083	0.0698	0.0018	1.3884	0.0339	0.1442	0.0012	0.0438	0.0003	1.96	924	54	884	14	868	7	866	6	868	14
10TQ07-084	0.0504	0.0037	0.1029	0.0074	0.0148	0.0002	0.0048	0.0002	1.38	212	136	99	7	95	1	98	3	95	2
10TQ07-085	0.0517	0.0061	0.2247	0.0259	0.0315	0.0007	0.0118	0.0006	1.52	274	217	206	21	200	5	236	11	200	10
10TQ07-086	0.0488	0.0045	0.1126	0.0103	0.0167	0.0003	0.0052	0.0002	1.15	138	172	108	9	107	2	105	3	107	4
10TQ07-087	0.0619	0.0014	0.9084	0.0184	0.1064	0.0009	0.0325	0.0003	1.06	672	29	656	10	652	5	646	7	652	10
10TQ07-088	0.0762	0.0010	2.0190	0.0203	0.1921	0.0013	0.0558	0.0005	2.16	1101	10	1122	7	1133	7	1098	9	1101	20
10TQ07-089	0.0497	0.0094	0.0971	0.0182	0.0142	0.0004	0.0042	0.0003	1.53	180	313	94	17	91	3	85	7	91	6
10TQ07-090	0.0824	0.0014	2.3154	0.0358	0.2040	0.0016	0.0612	0.0005	0.83	1254	18	1217	11	1197	9	1200	10	1254	36
10TQ07-091	0.0550	0.0011	0.4526	0.0079	0.0597	0.0004	0.0182	0.0003	4.26	412	26	379	6	374	3	364	6	374	6
10TQ07-092	0.0931	0.0013	3.4436	0.0384	0.2684	0.0019	0.0735	0.0007	1.52	1489	11	1514	9	1533	10	1434	12	1489	22
10TQ07-093	0.0509	0.0022	0.0963	0.0040	0.0137	0.0001	0.0045	0.0001	1.50	234	77	93	4	88	0.9	92	2	88	1.8
10TQ07-094	0.0505	0.0022	0.0944	0.0040	0.0136	0.0001	0.0043	0.0001	0.98	216	78	92	4	86.9	0.9	86	1	86.9	1.8
10TQ07-095	0.0588	0.0010	0.7381	0.0108	0.0911	0.0006	0.0281	0.0004	4.83	559	20	561	6	562	4	560	8	562	8
10TQ07-096	0.0497	0.0103	0.0566	0.0116	0.0083	0.0003	0.0029	0.0002	0.86	181	334	56	11	53	2	58	3	53	4
10TQ07-097	0.0461	0.0027	0.0484	0.0027	0.0076	0.0002	0.0030	0.0003	1.03		130	48	3	48.9	1	61	6	48.9	2
10TQ07-098	0.0498	0.0038	0.0556	0.0042	0.0081	0.0001	0.0026	0.0001	1.00	187	139	55	4	52	0.8	52	1	52	1.6
10TQ07-099	0.0494	0.0154	0.0550	0.0171	0.0081	0.0003	0.0031	0.0002	0.85	168	481	54	16	52	2	62	4	52	4
10TQ07-100	0.0510	0.0035	0.2247	0.0149	0.0320	0.0005	0.0110	0.0004	2.33	239	123	206	12	203	3	220	9	203	6
10TQ07-101	0.0704	0.0015	1.4613	0.0273	0.1507	0.0012	0.0449	0.0006	1.57	939	25	915	11	905	7	887	11	905	14
10TQ07-102	0.0527	0.0014	0.2271	0.0055	0.0312	0.0003	0.0097	0.0001	1.36	317	41	208	5	198	2	196	2	198	4
10TQ07-103	0.0488	0.0037	0.0923	0.0068	0.0137	0.0002	0.0043	0.0001	1.16	136	139	90	6	88	1	86	2	88	2

10TQ07-104	0.0498	0.0097	0.1003	0.0193	0.0146	0.0004	0.0051	0.0004	1.64	184	317	97	18	94	3	104	8	94	6
10TQ07-105	0.0514	0.0036	0.1008	0.0070	0.0142	0.0002	0.0044	0.0001	1.34	257	133	97	6	91	1	89	3	91	2
10TQ07-106	0.0482	0.0009	0.0951	0.0015	0.0143	0.0001	0.0044	0.0001	2.36	109	25	92	1	91.7	0.6	89	1	91.7	1.2
10TQ07-107	0.0461	0.0019	0.0544	0.0022	0.0086	0.0001	0.0027	0.0000	0.83	2	86	54	2	54.9	0.5	55.1	0.5	54.9	1

**2010TQ11 (Dazuqu, Qiabulin section, n=105, N29° 19.693' , E88° 31.533' , 3942 m)**

10TQ11-001	0.0505	0.0068	0.0692	0.0092	0.0099	0.0002	0.0034	0.0001	0.94	219	256	68	9	64	1	69	3	64	2
10TQ11-002	0.0507	0.0096	0.0998	0.0187	0.0143	0.0003	0.0049	0.0003	1.49	228	335	97	17	91	2	99	6	91	4
10TQ11-003	0.0528	0.0107	0.1087	0.0216	0.0149	0.0006	0.0055	0.0004	1.29	322	343	105	20	95	4	111	8	95	8
10TQ11-004	0.0505	0.0058	0.0524	0.0060	0.0075	0.0001	0.0024	0.0001	1.16	216	222	52	6	48.4	0.9	49	2	48.4	1.8
10TQ11-005	0.0508	0.0020	0.1019	0.0038	0.0146	0.0001	0.0051	0.0001	1.28	230	68	99	3	93.2	0.9	102	2	93.2	1.8
10TQ11-006	0.0788	0.0020	2.0320	0.0471	0.1872	0.0019	0.0637	0.0010	1.59	1167	30	1126	16	1106	10	1248	19	1167	60
10TQ11-007	0.0501	0.0053	0.0514	0.0053	0.0074	0.0001	0.0024	0.0002	2.79	199	202	51	5	47.8	0.8	49	3	47.8	1.6
10TQ11-008	0.0507	0.0057	0.0958	0.0106	0.0137	0.0003	0.0049	0.0002	1.50	229	216	93	10	88	2	99	4	88	4
10TQ11-009	0.0499	0.0103	0.0925	0.0190	0.0134	0.0004	0.0057	0.0004	1.92	192	339	90	18	86	2	114	8	86	4
10TQ11-010	0.0503	0.0036	0.0956	0.0068	0.0138	0.0002	0.0045	0.0001	0.69	209	139	93	6	88	1	90	2	88	2
10TQ11-011	0.0520	0.0051	0.1078	0.0105	0.0150	0.0002	0.0056	0.0002	1.04	286	190	104	10	96	2	112	3	96	4
10TQ11-012	0.0505	0.0064	0.2001	0.0250	0.0288	0.0005	0.0095	0.0004	1.27	216	250	185	21	183	3	190	7	183	6
10TQ11-013	0.0615	0.0017	0.7966	0.0205	0.0941	0.0008	0.0300	0.0002	0.57	655	41	595	12	580	4	598	5	580	8
10TQ11-014	0.0513	0.0095	0.1969	0.0362	0.0279	0.0006	0.0088	0.0006	1.60	252	354	183	31	177	4	176	11	177	8
10TQ11-015	0.0522	0.0063	0.0990	0.0119	0.0138	0.0002	0.0053	0.0001	1.39	295	249	96	11	88	1	107	3	88	2
10TQ11-016	0.0486	0.0092	0.0560	0.0105	0.0084	0.0002	0.0031	0.0001	0.80	127	308	55	10	54	1	63	3	54	2
10TQ11-017	0.0983	0.0011	3.7150	0.0321	0.2741	0.0019	0.0811	0.0008	5.94	1593	7	1575	7	1561	10	1576	15	1593	14
10TQ11-018	0.0503	0.0048	0.1793	0.0170	0.0259	0.0003	0.0084	0.0002	1.04	209	191	167	15	165	2	170	4	165	4
10TQ11-019	0.0467	0.0188	0.0544	0.0218	0.0084	0.0003	0.0027	0.0003	1.15	36	596	54	21	54	2	55	5	54	4
10TQ11-020	0.0548	0.0020	0.2744	0.0098	0.0363	0.0004	0.0114	0.0002	1.81	406	62	246	8	230	2	229	5	230	4
10TQ11-021	0.0498	0.0040	0.0538	0.0042	0.0078	0.0001	0.0026	0.0001	1.05	186	150	53	4	50.3	0.7	51	1	50.3	1.4
10TQ11-022	0.0547	0.0012	0.4416	0.0094	0.0586	0.0004	0.0183	0.0001	3.07	398	52	371	7	367	3	367	2	367	6
10TQ11-023	0.0505	0.0132	0.0981	0.0254	0.0141	0.0005	0.0062	0.0005	1.65	218	416	95	24	90	3	125	9	90	6
10TQ11-024	0.0728	0.0013	1.6668	0.0270	0.1661	0.0013	0.0518	0.0005	1.38	1008	20	996	10	991	7	1020	10	991	14
10TQ11-025	0.1086	0.0012	4.9190	0.0395	0.3286	0.0022	0.1065	0.0007	2.57	1776	7	1806	7	1832	11	2046	13	1776	14
10TQ11-026	0.0523	0.0048	0.1166	0.0106	0.0162	0.0002	0.0051	0.0000	0.60	297	210	112	10	103	1	102.4	0.8	103	2
10TQ11-027	0.0506	0.0105	0.0679	0.0139	0.0097	0.0003	0.0044	0.0003	1.42	224	335	67	13	62	2	89	6	62	4
10TQ11-028	0.0507	0.0051	0.1206	0.0120	0.0173	0.0004	0.0061	0.0003	1.36	227	187	116	11	110	2	123	5	110	4

10TQ11-029	0.0596	0.0014	0.7811	0.0175	0.0951	0.0008	0.0282	0.0002	0.40	589	34	586	10	585	5	563	4	585	10
10TQ11-030	0.1093	0.0017	4.6558	0.0608	0.3089	0.0025	0.0891	0.0010	1.70	1788	13	1759	11	1735	12	1725	19	1788	26
10TQ11-031	0.0517	0.0033	0.0575	0.0036	0.0081	0.0001	0.0026	0.0000	0.81	273	120	57	3	51.8	0.6	52.1	0.8	51.8	1.2
10TQ11-032	0.0512	0.0059	0.2160	0.0246	0.0306	0.0006	0.0104	0.0006	2.08	250	222	199	21	194	4	209	12	194	8
10TQ11-033	0.0594	0.0009	0.7186	0.0090	0.0878	0.0006	0.0271	0.0002	1.20	580	15	550	5	543	4	541	4	543	8
10TQ11-034	0.0515	0.0020	0.1479	0.0054	0.0209	0.0002	0.0064	0.0001	0.87	262	66	140	5	133	1	128	2	133	2
10TQ11-035	0.0558	0.0009	0.2657	0.0035	0.0345	0.0002	0.0066	0.0001	0.97	446	17	239	3	219	1	133	1	219	2
10TQ11-036	0.0478	0.0029	0.0916	0.0055	0.0139	0.0002	0.0044	0.0001	1.20	90	110	89	5	89	1	88	2	89	2
10TQ11-037	0.0633	0.0036	0.9546	0.0525	0.1094	0.0018	0.0323	0.0006	0.45	718	89	680	27	669	10	642	11	669	20
10TQ11-038	0.0521	0.0016	0.1005	0.0029	0.0140	0.0001	0.0044	0.0001	1.50	291	51	97	3	89.6	0.7	90	1	89.6	1.4
10TQ11-039	0.0521	0.0062	0.1045	0.0122	0.0145	0.0002	0.0048	0.0001	0.99	291	237	101	11	93	1	97	3	93	2
10TQ11-040	0.0777	0.0011	1.9385	0.0213	0.1811	0.0013	0.0529	0.0004	1.24	1138	11	1094	7	1073	7	1042	7	1138	22
10TQ11-041	0.0524	0.0026	0.1101	0.0054	0.0153	0.0002	0.0049	0.0001	1.46	302	92	106	5	98	1	98	2	98	2
10TQ11-042	0.0536	0.0013	0.4291	0.0098	0.0581	0.0005	0.0182	0.0001	5.60	354	56	363	7	364	3	364	2	364	6
10TQ11-043	0.0499	0.0026	0.0593	0.0029	0.0086	0.0001	0.0027	0.0001	1.52	189	93	58	3	55.4	0.6	54	1	55.4	1.2
10TQ11-044	0.0487	0.0025	0.1981	0.0099	0.0295	0.0003	0.0091	0.0002	1.15	131	94	184	8	188	2	183	3	188	4
10TQ11-045	0.1535	0.0017	8.9396	0.0742	0.4226	0.0030	0.1085	0.0007	0.98	2385	6	2332	8	2272	14	2082	13	2385	12
10TQ11-046	0.0566	0.0013	0.4629	0.0098	0.0593	0.0005	0.0186	0.0003	2.14	476	33	386	7	372	3	372	5	372	6
10TQ11-047	0.0514	0.0029	0.1142	0.0062	0.0161	0.0002	0.0052	0.0001	1.18	257	105	110	6	103	1	104	2	103	2
10TQ11-048	0.0515	0.0041	0.0609	0.0047	0.0086	0.0001	0.0028	0.0001	1.12	265	152	60	5	55	0.8	56	1	55	1.6
10TQ11-049	0.0503	0.0032	0.1015	0.0062	0.0146	0.0002	0.0048	0.0001	1.09	208	117	98	6	94	1	96	2	94	2
10TQ11-050	0.0509	0.0039	0.1103	0.0083	0.0157	0.0002	0.0055	0.0002	1.27	236	142	106	8	101	2	110	3	101	4
10TQ11-051	0.0504	0.0032	0.1059	0.0066	0.0152	0.0002	0.0046	0.0001	1.16	214	120	102	6	98	1	93	2	98	2
10TQ11-052	0.0530	0.0037	0.2161	0.0146	0.0296	0.0004	0.0092	0.0003	1.97	328	130	199	12	188	3	185	7	188	6
10TQ11-053	0.1182	0.0016	5.4215	0.0604	0.3329	0.0026	0.0890	0.0011	2.63	1929	10	1888	10	1852	12	1723	20	1929	20
10TQ11-054	0.0512	0.0011	0.0563	0.0011	0.0080	0.0001	0.0024	0.0000	0.86	249	32	56	1	51.2	0.4	49.3	0.4	51.2	0.8
10TQ11-055	0.0615	0.0009	0.8116	0.0106	0.0957	0.0007	0.0288	0.0002	0.35	658	16	603	6	589	4	573	3	589	8
10TQ11-056	0.0495	0.0082	0.0758	0.0123	0.0111	0.0003	0.0037	0.0002	0.88	173	282	74	12	71	2	75	3	71	4
10TQ11-057	0.0509	0.0144	0.0631	0.0178	0.0090	0.0002	0.0027	0.0001	0.73	236	467	62	17	58	1	54	3	58	2
10TQ11-058	0.0867	0.0014	2.7324	0.0402	0.2286	0.0019	0.0654	0.0006	1.01	1354	16	1337	11	1327	10	1280	12	1354	32
10TQ11-059	0.0485	0.0041	0.1337	0.0113	0.0200	0.0003	0.0061	0.0001	0.81	123	161	127	10	128	2	123	3	128	4
10TQ11-060	0.0491	0.0019	0.0972	0.0036	0.0144	0.0001	0.0049	0.0001	4.24	154	68	94	3	91.9	0.9	98	3	91.9	1.8
10TQ11-061	0.0596	0.0007	0.8100	0.0069	0.0987	0.0007	0.0287	0.0004	25.32	588	9	602	4	607	4	572	8	607	8
10TQ11-062	0.0960	0.0011	3.7783	0.0321	0.2854	0.0020	0.0790	0.0006	2.62	1548	7	1588	7	1619	10	1536	11	1548	14

10TQ11-063	0.0491	0.0034	0.0944	0.0064	0.0139	0.0002	0.0042	0.0001	1.04	153	128	92	6	89	1	85	2	89	2
10TQ11-064	0.0536	0.0010	0.4412	0.0070	0.0597	0.0004	0.0190	0.0002	1.63	355	23	371	5	374	3	379	3	374	6
10TQ11-065	0.0496	0.0035	0.0908	0.0064	0.0133	0.0002	0.0043	0.0001	1.15	178	134	88	6	85	1	87	2	85	2
10TQ11-066	0.0479	0.0018	0.0863	0.0031	0.0131	0.0001	0.0042	0.0000	2.16	94	82	84	3	83.7	0.7	83.7	0.6	83.7	1.4
10TQ11-067	0.1132	0.0013	5.1276	0.0454	0.3287	0.0023	0.0923	0.0009	3.43	1851	7	1841	8	1832	11	1785	16	1851	14
10TQ11-068	0.0603	0.0010	0.8263	0.0117	0.0994	0.0007	0.0293	0.0002	0.89	615	18	612	7	611	4	584	4	611	8
10TQ11-069	0.0503	0.0035	0.0565	0.0039	0.0082	0.0001	0.0027	0.0001	3.02	208	130	56	4	52.4	0.8	55	2	52.4	1.6
10TQ11-070	0.0480	0.0032	0.0922	0.0060	0.0139	0.0002	0.0041	0.0001	0.95	98	122	90	6	89	1	83	2	89	2
10TQ11-071	0.0520	0.0034	0.2064	0.0133	0.0288	0.0004	0.0093	0.0002	1.28	284	126	191	11	183	2	187	4	183	4
10TQ11-072	0.0774	0.0032	2.0440	0.0832	0.1915	0.0026	0.0572	0.0012	0.96	1132	59	1130	28	1130	14	1124	22	1132	118
10TQ11-073	0.0791	0.0015	2.2691	0.0400	0.2083	0.0018	0.0588	0.0004	0.28	1173	21	1203	12	1219	10	1155	8	1173	42
10TQ11-074	0.0747	0.0019	1.8183	0.0431	0.1767	0.0017	0.0511	0.0007	1.10	1059	32	1052	16	1049	9	1007	13	1059	64
10TQ11-075	0.0524	0.0061	0.1318	0.0150	0.0183	0.0004	0.0090	0.0003	1.27	301	214	126	13	117	3	181	7	117	6
10TQ11-076	0.0506	0.0045	0.0442	0.0039	0.0063	0.0001	0.0021	0.0001	0.63	224	165	44	4	40.7	0.7	42	1	40.7	1.4
10TQ11-077	0.0501	0.0010	0.1088	0.0020	0.0157	0.0001	0.0048	0.0000	1.00	201	29	105	2	100.7	0.8	96.2	0.8	100.7	1.6
10TQ11-078	0.0589	0.0013	0.8673	0.0182	0.1068	0.0009	0.0273	0.0004	1.56	563	31	634	10	654	5	544	7	654	10
10TQ11-079	0.0524	0.0028	0.1198	0.0063	0.0166	0.0002	0.0049	0.0001	0.66	301	101	115	6	106	1	98	1	106	2
10TQ11-080	0.0489	0.0016	0.0950	0.0030	0.0141	0.0001	0.0042	0.0000	0.70	144	56	92	3	90.2	0.8	84.9	0.8	90.2	1.6
10TQ11-081	0.0516	0.0045	0.0984	0.0084	0.0138	0.0002	0.0042	0.0001	0.81	267	170	95	8	89	1	85	2	89	2
10TQ11-082	0.0472	0.0026	0.0486	0.0026	0.0075	0.0001	0.0026	0.0001	3.06	60	96	48	3	48	0.6	53	2	48	1.2
10TQ11-083	0.0519	0.0041	0.1133	0.0088	0.0158	0.0002	0.0049	0.0001	1.01	283	150	109	8	101	1	99	3	101	2
10TQ11-084	0.0492	0.0264	0.0561	0.0298	0.0083	0.0007	0.0030	0.0004	0.80	158	807	55	29	53	4	61	8	53	8
10TQ11-085	0.0482	0.0028	0.0548	0.0031	0.0083	0.0001	0.0026	0.0000	0.98	108	129	54	3	53	0.6	52.8	0.4	53	1.2
10TQ11-086	0.0533	0.0013	0.3151	0.0073	0.0429	0.0004	0.0129	0.0001	0.81	342	37	278	6	271	2	259	2	271	4
10TQ11-087	0.0473	0.0071	0.1898	0.0284	0.0291	0.0006	0.0094	0.0005	1.63	64	261	176	24	185	4	190	11	185	8
10TQ11-088	0.0809	0.0015	2.3384	0.0379	0.2096	0.0017	0.0599	0.0006	0.97	1220	19	1224	12	1227	9	1176	11	1220	38
10TQ11-089	0.0485	0.0021	0.0373	0.0016	0.0056	0.0001	0.0016	0.0000	1.03	121	78	37	2	35.9	0.4	32.9	0.6	35.9	0.8
10TQ11-090	0.0481	0.0019	0.0918	0.0035	0.0138	0.0001	0.0040	0.0001	1.24	104	71	89	3	88.6	0.8	81	1	88.6	1.6
10TQ11-091	0.0676	0.0012	1.4269	0.0223	0.1532	0.0012	0.0425	0.0005	2.09	855	20	900	9	919	7	842	10	919	14
10TQ11-092	0.0783	0.0019	2.2438	0.0512	0.2078	0.0020	0.0596	0.0007	0.71	1156	30	1195	16	1217	11	1171	13	1156	60
10TQ11-093	0.0503	0.0019	0.1045	0.0037	0.0151	0.0001	0.0042	0.0001	0.77	208	65	101	3	96.4	0.9	85	1	96.4	1.8
10TQ11-094	0.0498	0.0012	0.0535	0.0012	0.0078	0.0001	0.0023	0.0000	2.20	188	36	53	1	50	0.4	47	0.6	50	0.8
10TQ11-095	0.0499	0.0032	0.0735	0.0046	0.0107	0.0001	0.0032	0.0001	1.00	188	119	72	4	68.6	0.8	65	1	68.6	1.6
10TQ11-096	0.0523	0.0018	0.2265	0.0076	0.0314	0.0003	0.0088	0.0002	1.60	299	59	207	6	199	2	178	3	199	4

10TQ11-097	0.0520	0.0052	0.1502	0.0148	0.0210	0.0003	0.0063	0.0002	1.04	283	193	142	13	134	2	127	4	134	4
10TQ11-098	0.0490	0.0036	0.1141	0.0081	0.0169	0.0002	0.0047	0.0001	0.94	148	134	110	7	108	2	95	2	108	4
10TQ11-099	0.0485	0.0178	0.0618	0.0225	0.0093	0.0005	0.0034	0.0003	1.04	122	533	61	22	59	3	69	7	59	6
10TQ11-100	0.0524	0.0045	0.1346	0.0114	0.0186	0.0003	0.0054	0.0002	0.94	302	161	128	10	119	2	109	3	119	4
10TQ11-101	0.0508	0.0046	0.0570	0.0051	0.0081	0.0002	0.0025	0.0001	0.64	230	167	56	5	52.3	1	51	1	52.3	2
10TQ11-102	0.1187	0.0014	5.1969	0.0497	0.3176	0.0023	0.1029	0.0007	0.99	1937	8	1852	8	1778	11	1980	13	1937	16
10TQ11-103	0.0968	0.0016	3.7655	0.0539	0.2821	0.0024	0.0756	0.0010	2.01	1564	15	1585	11	1602	12	1473	19	1564	30
10TQ11-104	0.0528	0.0016	0.2295	0.0064	0.0316	0.0003	0.0093	0.0001	0.84	318	47	210	5	200	2	187	2	200	4
10TQ11-105	0.0506	0.0031	0.0980	0.0058	0.0141	0.0002	0.0043	0.0001	0.98	222	112	95	5	90	1	86	2	90	2

**2010TQ14 (Dazuqu, Qiabulin section, n=104, N29° 19.253' , E88° 31.332' , 4075 m)**

10TQ14-001	0.0765	0.0017	1.9439	0.0409	0.1843	0.0017	0.0524	0.0004	0.32	1108	27	1096	14	1091	9	1031	8	1091	18
10TQ14-002	0.0466	0.0012	0.0374	0.0009	0.0058	0.0001	0.0019	0.0000	2.20	30	38	37.3	0.9	37.5	0.3	37.6	0.6	37.5	0.6
10TQ14-003	0.0498	0.0061	0.0585	0.0071	0.0085	0.0002	0.0027	0.0001	0.64	183	231	58	7	55	1	54	2	55	2
10TQ14-004	0.0490	0.0121	0.0521	0.0127	0.0077	0.0002	0.0026	0.0001	0.88	148	392	52	12	50	1	52	2	50	2
10TQ14-005	0.0515	0.0053	0.0587	0.0059	0.0083	0.0002	0.0025	0.0001	0.89	264	195	58	6	53	1	50	2	53	2
10TQ14-006	0.0510	0.0182	0.0616	0.0218	0.0088	0.0004	0.0032	0.0003	0.93	242	551	61	21	56	2	64	5	56	4
10TQ14-007	0.0487	0.0101	0.1003	0.0205	0.0150	0.0005	0.0051	0.0003	1.17	131	325	97	19	96	3	102	7	96	6
10TQ14-008	0.1130	0.0012	5.4334	0.0399	0.3490	0.0023	0.1031	0.0008	5.64	1847	6	1890	6	1930	11	1984	15	1847	12
10TQ14-009	0.0531	0.0107	0.1229	0.0246	0.0168	0.0004	0.0053	0.0003	0.94	334	371	118	22	107	2	108	6	107	4
10TQ14-010	0.0477	0.0123	0.0601	0.0153	0.0092	0.0004	0.0045	0.0004	2.25	82	378	59	15	59	2	91	8	59	4
10TQ14-011	0.0518	0.0033	0.1059	0.0066	0.0148	0.0002	0.0047	0.0001	1.46	277	117	102	6	95	1	94	3	95	2
10TQ14-012	0.0496	0.0026	0.1083	0.0056	0.0159	0.0002	0.0049	0.0001	1.41	175	95	104	5	101	1	99	2	101	2
10TQ14-013	0.0480	0.0025	0.0939	0.0048	0.0142	0.0002	0.0042	0.0001	0.95	101	93	91	4	91	1	85	2	91	2
10TQ14-014	0.0769	0.0014	2.0335	0.0323	0.1918	0.0016	0.0583	0.0007	1.67	1119	19	1127	11	1131	8	1145	12	1119	38
10TQ14-015	0.0507	0.0028	0.0771	0.0042	0.0110	0.0001	0.0035	0.0001	0.87	225	104	75	4	70.8	0.8	70	1	70.8	1.6
10TQ14-016	0.0497	0.0055	0.0587	0.0064	0.0086	0.0002	0.0025	0.0001	0.48	181	209	58	6	55	1	51	1	55	2
10TQ14-017	0.0502	0.0018	0.2142	0.0074	0.0309	0.0003	0.0098	0.0001	2.35	205	85	197	6	196	2	196	1	196	4
10TQ14-018	0.0511	0.0018	0.0498	0.0017	0.0071	0.0001	0.0021	0.0000	0.52	243	59	49	2	45.4	0.4	42.2	0.4	45.4	0.8
10TQ14-019	0.0768	0.0018	1.9644	0.0421	0.1857	0.0017	0.0562	0.0006	0.66	1115	28	1103	14	1098	9	1106	11	1115	56
10TQ14-020	0.0498	0.0075	0.0703	0.0105	0.0102	0.0002	0.0033	0.0002	1.66	187	277	69	10	66	1	66	3	66	2
10TQ14-021	0.0503	0.0038	0.0527	0.0039	0.0076	0.0001	0.0022	0.0001	2.21	209	137	52	4	48.9	0.8	45	2	48.9	1.6
10TQ14-022	0.0492	0.0197	0.0571	0.0228	0.0084	0.0003	0.0044	0.0003	1.69	159	623	56	22	54	2	88	7	54	4
10TQ14-023	0.0507	0.0048	0.0987	0.0091	0.0141	0.0003	0.0042	0.0001	0.81	226	173	96	8	90	2	84	3	90	4

10TQ14-024	0.0524	0.0245	0.1177	0.0546	0.0163	0.0009	0.0054	0.0008	1.20	305	744	113	50	104	6	109	15	104	12
10TQ14-025	0.0509	0.0078	0.0584	0.0089	0.0083	0.0002	0.0029	0.0002	1.76	238	282	58	8	53	1	59	3	53	2
10TQ14-026	0.0501	0.0033	0.0993	0.0063	0.0144	0.0002	0.0048	0.0001	1.23	201	119	96	6	92	1	96	2	92	2
10TQ14-027	0.1034	0.0016	3.9981	0.0541	0.2806	0.0023	0.0785	0.0006	0.64	1685	14	1634	11	1594	11	1527	12	1685	28
10TQ14-028	0.0483	0.0024	0.0459	0.0022	0.0069	0.0001	0.0023	0.0000	0.80	112	87	46	2	44.4	0.5	46	0.6	44.4	1
10TQ14-029	0.0502	0.0097	0.0517	0.0099	0.0075	0.0002	0.0024	0.0001	0.85	205	358	51	10	48	1	48	2	48	2
10TQ14-030	0.0797	0.0018	2.1708	0.0449	0.1977	0.0019	0.0604	0.0008	1.15	1188	26	1172	14	1163	10	1185	15	1188	52
10TQ14-031	0.0837	0.0019	2.5597	0.0539	0.2219	0.0018	0.0660	0.0005	1.28	1285	45	1289	15	1292	10	1292	9	1285	90
10TQ14-032	0.0528	0.0073	0.1762	0.0239	0.0242	0.0007	0.0078	0.0004	1.08	318	253	165	21	154	4	157	8	154	8
10TQ14-033	0.0483	0.0013	0.0364	0.0009	0.0055	0.0000	0.0018	0.0000	1.58	113	45	36.3	0.9	35.2	0.3	35.7	0.4	35.2	0.6
10TQ14-034	0.0517	0.0041	0.0923	0.0071	0.0130	0.0002	0.0042	0.0001	0.89	271	146	90	7	83	1	86	2	83	2
10TQ14-035	0.0955	0.0013	3.5727	0.0399	0.2713	0.0019	0.0796	0.0006	4.49	1538	25	1543	9	1547	10	1548	11	1547	20
10TQ14-036	0.0516	0.0085	0.0561	0.0091	0.0079	0.0002	0.0028	0.0001	0.81	266	293	55	9	51	1	56	2	51	2
10TQ14-037	0.0487	0.0092	0.0484	0.0090	0.0072	0.0002	0.0033	0.0002	1.88	134	299	48	9	46	1	66	4	46	2
10TQ14-038	0.0495	0.0037	0.0561	0.0041	0.0082	0.0001	0.0026	0.0001	0.92	169	138	55	4	52.8	0.8	52	1	52.8	1.6
10TQ14-039	0.0515	0.0032	0.0575	0.0035	0.0081	0.0001	0.0031	0.0001	1.89	265	117	57	3	52	0.6	63	2	52	1.2
10TQ14-040	0.0609	0.0015	0.6814	0.0155	0.0812	0.0007	0.0251	0.0003	0.84	635	34	528	9	503	4	501	5	503	8
10TQ14-041	0.0815	0.0011	2.4398	0.0267	0.2172	0.0016	0.0648	0.0005	1.71	1233	11	1254	8	1267	8	1269	10	1233	22
10TQ14-042	0.0474	0.0021	0.0972	0.0042	0.0149	0.0002	0.0044	0.0001	0.77	67	76	94	4	95.3	1	88	1	95.3	2
10TQ14-043	0.0515	0.0045	0.0509	0.0043	0.0072	0.0001	0.0026	0.0001	1.32	265	160	50	4	46.1	0.8	53	2	46.1	1.6
10TQ14-044	0.0461	0.0011	0.0341	0.0008	0.0054	0.0000	0.0017	0.0000	2.83	1	47	34	0.7	34.5	0.2	34.6	0.6	34.5	0.4
10TQ14-045	0.0473	0.0071	0.0546	0.0082	0.0084	0.0002	0.0030	0.0001	1.46	64	265	54	8	54	1	60	2	54	2
10TQ14-046	0.0485	0.0097	0.0357	0.0071	0.0053	0.0001	0.0017	0.0001	1.02	121	357	36	7	34.4	0.7	34	2	34.4	1.4
10TQ14-047	0.0505	0.0043	0.0964	0.0080	0.0139	0.0002	0.0043	0.0001	1.16	216	159	93	7	89	1	86	3	89	2
10TQ14-048	0.0528	0.0067	0.1802	0.0226	0.0247	0.0006	0.0083	0.0004	1.06	322	234	168	19	158	4	167	8	158	8
10TQ14-049	0.0515	0.0190	0.1976	0.0727	0.0278	0.0008	0.0143	0.0008	2.10	265	599	183	62	177	5	286	16	177	10
10TQ14-050	0.0688	0.0014	1.3638	0.0263	0.1437	0.0011	0.0437	0.0003	1.58	894	44	874	11	866	6	864	5	866	12
10TQ14-051	0.0508	0.0037	0.0544	0.0038	0.0078	0.0001	0.0023	0.0000	0.40	230	131	54	4	50	0.8	45.8	0.8	50	1.6
10TQ14-052	0.0521	0.0037	0.1042	0.0073	0.0145	0.0002	0.0047	0.0002	2.21	290	138	101	7	93	1	95	3	93	2
10TQ14-053	0.0491	0.0064	0.0582	0.0075	0.0086	0.0002	0.0028	0.0001	1.45	152	248	57	7	55	1	56	3	55	2
10TQ14-054	0.0503	0.0055	0.0971	0.0106	0.0140	0.0002	0.0052	0.0002	2.23	207	221	94	10	90	1	105	4	90	2
10TQ14-055	0.0849	0.0013	2.2036	0.0279	0.1883	0.0014	0.0636	0.0006	1.43	1313	13	1182	9	1112	8	1246	10	1313	26
10TQ14-056	0.0507	0.0020	0.0859	0.0033	0.0123	0.0001	0.0038	0.0001	0.60	227	68	84	3	78.7	0.8	76	1	78.7	1.6
10TQ14-057	0.0526	0.0083	0.2238	0.0351	0.0309	0.0006	0.0106	0.0005	1.18	312	304	205	29	196	4	212	9	196	8

10TQ14-058	0.0517	0.0139	0.0570	0.0153	0.0080	0.0002	0.0030	0.0002	1.08	270	454	56	15	51	1	60	3	51	2
10TQ14-059	0.0542	0.0008	0.4273	0.0049	0.0572	0.0004	0.0179	0.0002	9.10	378	14	361	3	359	2	359	5	359	4
10TQ14-060	0.0461	0.0030	0.0479	0.0031	0.0075	0.0001	0.0028	0.0003	1.46		144	47	3	48.4	0.8	57	5	48.4	1.6
10TQ14-061	0.0493	0.0014	0.0591	0.0016	0.0087	0.0001	0.0027	0.0001	3.07	160	49	58	2	55.9	0.4	54	1	55.9	0.8
10TQ14-062	0.0795	0.0013	2.1619	0.0317	0.1974	0.0016	0.0577	0.0005	1.16	1184	17	1169	10	1161	8	1133	10	1184	34
10TQ14-063	0.0511	0.0015	0.0633	0.0017	0.0090	0.0001	0.0029	0.0001	2.25	246	48	62	2	57.7	0.4	59	1	57.7	0.8
10TQ14-064	0.0461	0.0058	0.0473	0.0059	0.0075	0.0002	0.0025	0.0003	2.92		242	47	6	48	1	50	6	48	2
10TQ14-065	0.0513	0.0188	0.0735	0.0265	0.0104	0.0006	0.0049	0.0006	1.37	253	537	72	25	67	4	99	11	67	8
10TQ14-066	0.0508	0.0074	0.0591	0.0085	0.0084	0.0002	0.0028	0.0002	1.47	231	277	58	8	54	1	56	3	54	2
10TQ14-067	0.0510	0.0054	0.0916	0.0096	0.0130	0.0002	0.0041	0.0001	0.88	241	212	89	9	84	1	82	2	84	2
10TQ14-068	0.0499	0.0051	0.0630	0.0064	0.0092	0.0001	0.0031	0.0001	1.61	188	201	62	6	58.8	0.9	63	2	58.8	1.8
10TQ14-069	0.0496	0.0029	0.0871	0.0049	0.0127	0.0002	0.0038	0.0001	0.60	176	107	85	5	81.5	1	76	1	81.5	2
10TQ14-070	0.0507	0.0023	0.0569	0.0025	0.0081	0.0001	0.0025	0.0000	0.63	229	85	56	2	52.2	0.5	50.3	0.6	52.2	1
10TQ14-071	0.0494	0.0063	0.0922	0.0116	0.0136	0.0003	0.0042	0.0002	1.15	166	239	90	11	87	2	84	4	87	4
10TQ14-072	0.0492	0.0063	0.0530	0.0067	0.0078	0.0002	0.0025	0.0001	1.06	159	267	52	6	50.1	1	50	1	50.1	2
10TQ14-073	0.0508	0.0082	0.0903	0.0145	0.0129	0.0003	0.0051	0.0003	2.11	230	296	88	14	83	2	103	6	83	4
10TQ14-074	0.1013	0.0016	3.7723	0.0507	0.2702	0.0021	0.0788	0.0006	6.36	1647	29	1587	11	1542	11	1533	11	1542	22
10TQ14-075	0.0515	0.0029	0.0556	0.0030	0.0078	0.0001	0.0027	0.0001	1.23	265	104	55	3	50.2	0.6	53	1	50.2	1.2
10TQ14-076	0.0477	0.0152	0.0504	0.0160	0.0077	0.0002	0.0015	0.0002	0.86	83	488	50	15	49	1	30	4	49	2
10TQ14-077	0.0515	0.0008	0.1313	0.0017	0.0185	0.0001	0.0058	0.0000	1.52	265	16	125	1	118.1	0.8	116.3	0.8	118.1	1.6
10TQ14-078	0.0622	0.0013	0.8162	0.0152	0.0952	0.0008	0.0185	0.0001	0.20	682	26	606	8	586	4	371	2	586	8
10TQ14-079	0.0914	0.0013	2.9030	0.0345	0.2304	0.0017	0.0431	0.0004	1.14	1455	12	1383	9	1337	9	853	8	1455	24
10TQ14-080	0.0485	0.0057	0.0912	0.0106	0.0136	0.0003	0.0039	0.0002	1.14	126	216	89	10	87	2	78	3	87	4
10TQ14-081	0.0482	0.0017	0.1061	0.0037	0.0160	0.0002	0.0050	0.0001	0.73	107	63	102	3	102.2	1	100	1	102.2	2
10TQ14-082	0.0538	0.0061	0.2134	0.0240	0.0288	0.0005	0.0091	0.0003	1.03	364	220	196	20	183	3	183	7	183	6
10TQ14-083	0.0518	0.0032	0.0947	0.0056	0.0133	0.0002	0.0044	0.0001	1.14	278	112	92	5	85	1	88	2	85	2
10TQ14-084	0.0508	0.0018	0.0401	0.0014	0.0057	0.0001	0.0021	0.0000	2.36	233	65	40	1	36.8	0.3	42	0.8	36.8	0.6
10TQ14-085	0.0481	0.0063	0.0913	0.0119	0.0138	0.0002	0.0047	0.0002	1.13	102	244	89	11	88	1	95	3	88	2
10TQ14-086	0.0474	0.0046	0.0509	0.0048	0.0078	0.0001	0.0024	0.0001	0.87	69	183	50	5	50	0.8	49	1	50	1.6
10TQ14-087	0.0486	0.0025	0.0408	0.0020	0.0061	0.0001	0.0019	0.0000	1.50	129	92	41	2	39.1	0.4	39	0.8	39.1	0.8
10TQ14-088	0.0501	0.0038	0.0503	0.0038	0.0073	0.0001	0.0023	0.0001	0.90	198	147	50	4	46.8	0.6	47	1	46.8	1.2
10TQ14-089	0.0590	0.0012	0.7626	0.0140	0.0937	0.0007	0.0290	0.0002	2.58	569	44	575	8	577	4	577	4	577	8
10TQ14-090	0.0484	0.0058	0.0585	0.0070	0.0088	0.0001	0.0029	0.0002	2.56	119	237	58	7	56.2	0.8	58	4	56.2	1.6
10TQ14-091	0.0770	0.0010	2.0007	0.0216	0.1885	0.0013	0.0622	0.0007	4.88	1121	11	1116	7	1113	7	1219	14	1121	22



10TQ14-092	0.0596	0.0024	0.4824	0.0183	0.0587	0.0007	0.0179	0.0003	0.75	589	62	400	13	368	4	359	6	368	8
10TQ14-093	0.0532	0.0013	0.2341	0.0053	0.0319	0.0003	0.0099	0.0001	1.56	337	36	214	4	203	2	199	2	203	4
10TQ14-094	0.0514	0.0021	0.2089	0.0083	0.0295	0.0003	0.0092	0.0002	1.10	258	72	193	7	187	2	184	3	187	4
10TQ14-095	0.0741	0.0011	1.3971	0.0164	0.1368	0.0010	0.0321	0.0006	7.53	1044	13	888	7	827	6	639	11	827	12
10TQ14-096	0.0499	0.0041	0.0957	0.0077	0.0139	0.0003	0.0041	0.0001	0.99	188	149	93	7	89	2	82	3	89	4
10TQ14-097	0.0530	0.0066	0.0579	0.0071	0.0079	0.0002	0.0025	0.0000	0.97	328	280	57	7	50.9	1	50.2	0.7	50.9	2
10TQ14-098	0.0482	0.0046	0.0431	0.0040	0.0065	0.0001	0.0025	0.0001	1.81	111	169	43	4	41.6	0.8	51	2	41.6	1.6
10TQ14-099	0.0515	0.0088	0.1104	0.0186	0.0155	0.0004	0.0062	0.0003	1.30	265	303	106	17	99	3	125	7	99	6
10TQ14-100	0.0518	0.0042	0.1091	0.0087	0.0153	0.0002	0.0050	0.0001	0.92	274	162	105	8	98	1	101	2	98	2
10TQ14-101	0.0482	0.0077	0.0572	0.0091	0.0086	0.0001	0.0030	0.0001	1.35	111	285	56	9	55.2	0.9	61	2	55.2	1.8
10TQ14-102	0.0514	0.0076	0.2177	0.0317	0.0307	0.0008	0.0097	0.0005	1.18	261	276	200	26	195	5	196	11	195	10
10TQ14-103	0.0510	0.0046	0.0566	0.0050	0.0081	0.0001	0.0027	0.0001	1.70	241	176	56	5	51.7	0.7	55	2	51.7	1.4
10TQ14-104	0.0486	0.0039	0.0949	0.0075	0.0142	0.0002	0.0047	0.0001	1.36	127	149	92	7	91	1	94	3	91	2

**TABLE DR2. MAJOR ELEMENT DATA OF DIFFERENT KINDS OF MINERALS FOR THE TUFFITE FROM LIUQU FORMATION BY EPMA.**

No.	type	K <sub>2</sub> O	CaO	TiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O	MgO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	FeO	NiO	Total
1	glass	0.93	0.19	0.22	0.05	0.76	4.03	87.74	0.00	0.03	2.29	0.02	96.24
2	glass	1.02	0.24	0.19	0.05	1.48	5.94	83.85	0.03	0.05	4.97	0.05	97.86
3	glass	0.48	0.15	0.07	0.04	0.66	2.55	93.32	0.01	0.00	1.11	0.00	98.39
4	glass	1.71	0.22	0.80	0.05	1.50	6.69	85.37	0.02	0.02	3.20	0.01	99.59
5	glass	1.08	0.17	0.12	0.04	0.46	4.58	90.39	0.01	0.01	1.79	0.07	98.72
6	glass	1.54	5.52	0.01	0.19	4.04	9.92	63.07	0.03	0.22	2.93	0.00	87.47
7	Illite	5.92	0.48	0.81	0.42	2.31	31.86	47.72	0.08	0.06	3.48	0.02	93.15
8	Illite	6.04	0.51	0.79	0.46	2.12	33.23	49.43	0.03	0.07	3.20	0.00	95.87
9	Chlorite	0.46	0.47	0.15	0.08	11.45	22.45	32.32	0.04	0.43	21.57	0.01	89.44
10	Chlorite	0.25	0.51	0.06	0.08	11.99	21.29	30.40	0.02	0.32	21.06	0.07	86.05

**TABLE DR3.** SCORES PF THE LEAF FOSSIL PHYSIOGNOMY OF THE LIUQU, QIABULIN, NAMLING AND INDIAN SITES.

parameters	Liuqu	Qiabulin	Namling	Gurha	Tirap	Kameng R.
Lobed	0	1.9	10.3	0.0	1.3	0.0
No Teeth	89.7	52.1	20.6	87.3	100	100.0
Regular teeth	2.9	20.8	61.8	6.8	0	0.0
Close teeth	0.7	7.3	57.4	4.0	0	0.0
Round teeth	4.4	26	32.4	7.7	0	0.0
Acute teeth	5.9	21.9	50	5.0	0	0.0
Compound teeth	0	0	27.9	0.0	0	0.0
Nanophyll	0	0	0	0.0	0	0.0
Leptophyll 1	0	0	4.5	0.0	0	0.0
Leptophyll 2	0	2.1	3	0.0	0	0.0
Microphyll 1	0	6.3	24.5	7.5	1.3	0.0
Microphyll 2	39	39.5	52.7	30.1	13.8	9.4
Microphyll 3	39.3	28.1	13.3	20.4	21.3	28.1
Mesophyll 1	12.7	13.5	0.9	16.6	31.3	45.3
Mesophyll 2	3.4	9.4	0	9.9	6.3	9.4
Mesophyll 3	5.5	1	0	15.5	31.3	7.8
Emarginate apex	6.3	6.7	0	9.2	5.7	0.0
Round apex	8.3	10	17.3	14.1	14.3	9.1
Acute apex	33.3	50	65	45.8	14.3	68.2
Attenuate apex	52.1	40	17.3	33.3	65.7	22.7
Cordate base	7.1	14.5	23.5	12.3	7.3	0.0
Round base	26.8	38.4	46.1	15.7	45.5	6.9
Acute base	66.1	47.1	30	72.0	47.3	93.1
L:W <1:1	0	0	6.3	0.0	1.3	0.0
L:W 1-2:1	41.4	47.7	37.5	37.2	31.6	47.8
L:W 2-3:1	30.1	25	41.6	40.9	40.8	32.6
L:W 3-4:1	20.4	9.1	7.2	13.2	27.6	15.2
L:W >4:1	8.1	18.2	7.2	8.7	0	4.3
Obovate	3.4	2.4	2.9	1.0	0	7.8
Elliptic	94.8	88.1	66.2	97.3	97.5	87.5
Ovate	1.7	9.5	30.9	1.8	2.5	4.7

**TABLE DR4. CLIMATE PARAMETERS PREDICTED BY CLAMP AND THEIR ASSOCIATED STATISTICAL UNCERTAINTIES.**

Location	Time (Ma)	Latitude (°N)	Longitude (°E)	MAT (°C)	WMMT (°C)	CMMT (°C)	LSG (Months)	GSP (cm)	MMGSP (cm)	3-WET (cm)	3-DRY (cm)	RH (%)	SH (g/kg)	ENTHAL (kJ/kg)	3WET/3DRY
Liuqu	~56	29.197	87.832	23.8	28.4	15.3	12.4	220.5	21.4	102.6	20.6	75.9	13.5	349.6	5.0±2.8
Qiabulin	21-19	29.335	88.507	19.1	27.8	8.5	10.5	188.1	18.8	89.6	19.2	72.2	11.0	335.7	4.7±2.9
Namling	~15	29.696	89.579	8.2	23.8	-5.7	6.0	131.4	16.0	68.3	22.0	66.5	4.0	296.3	3.1±2.1
Gurha	55-52	27.874	72.867	24.3	28.1	18.6	12.2	181.5	15.5	95.7	9.4	78.3	14.3	352.8	10.2±11.0
Tirap	~23	27.289	95.771	26.2	28.4	20.4	13.0	212.6	19.2	110.9	9.7	81.2	15.1	356.9	11.5±12.0
Kemang R.	~13	27.043	92.605	25.3	27.8	21.3	12.5	174.1	14.0	96.2	7.3	81.2	14.9	355.8	13.1±17.0
Uncertainty (STDEV)	----	NA	NA	2.3	2.8	3.6	1.1	60.6	6.1	35.8	9.5	8.4	1.9	8.7	NA
Shilong	Modern	25.57	91.88	17.4±2.3	20.7±2.5	11.5±2.2	NA	NA	NA	118.0±11.6	6.8±1.6	NA	NA	NA	17.4±4.5
Lhasa	Modern	29.3	88.9	8.0±0.8	15.7±0.6	-0.4±0.8	NA	NA	NA	32.7±4.0	0.4±0.1	NA	NA	NA	81.8±10.2

**TABLE DR5. PALEOELEVATIONS ESTIMATED FROM LIUQU, QIABULIN AND NAMLING FOSSIL FLORAS BY CLAMP.**

Location	Time (Ma)	ENTHAL (kJ/kg)	Sea level enthalpy (kJ/kg)	Palaeoelevation (raw) (m)	Palaeoelevation (adjusted) (m)	Uncertainty (m)
Liuqu	~56	349.6	352.8	326	919	887
Qiabulin	21-19	335.7	356.9	2161	2315	887
Namling	~15	296.3	355.8	6065	5544	887