Supporting Information

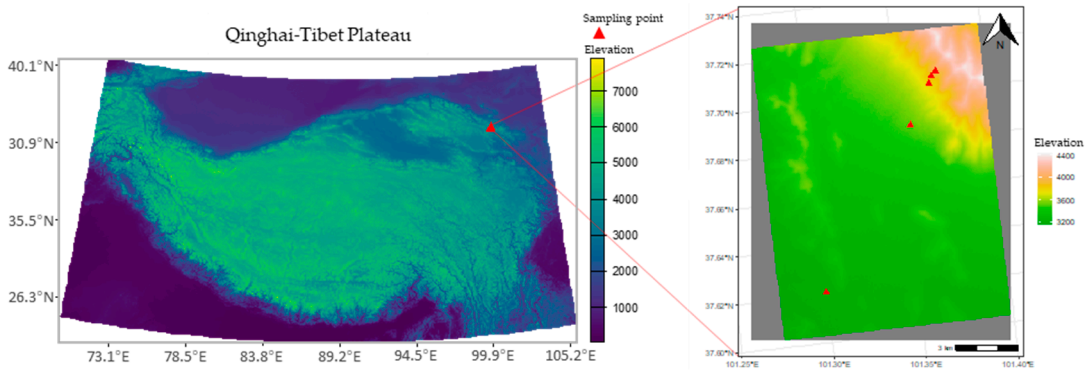


Figure S1. Digital Elevation Map (DEM) of the Qinghai-Tibet Plateau and the study site. The map in the left panel depicts the full geographical extent of the plateau, while the call-out in the right panel highlights the study site.



Figure S2 Photographs of the habitat of *Gentiana lawrencei.*

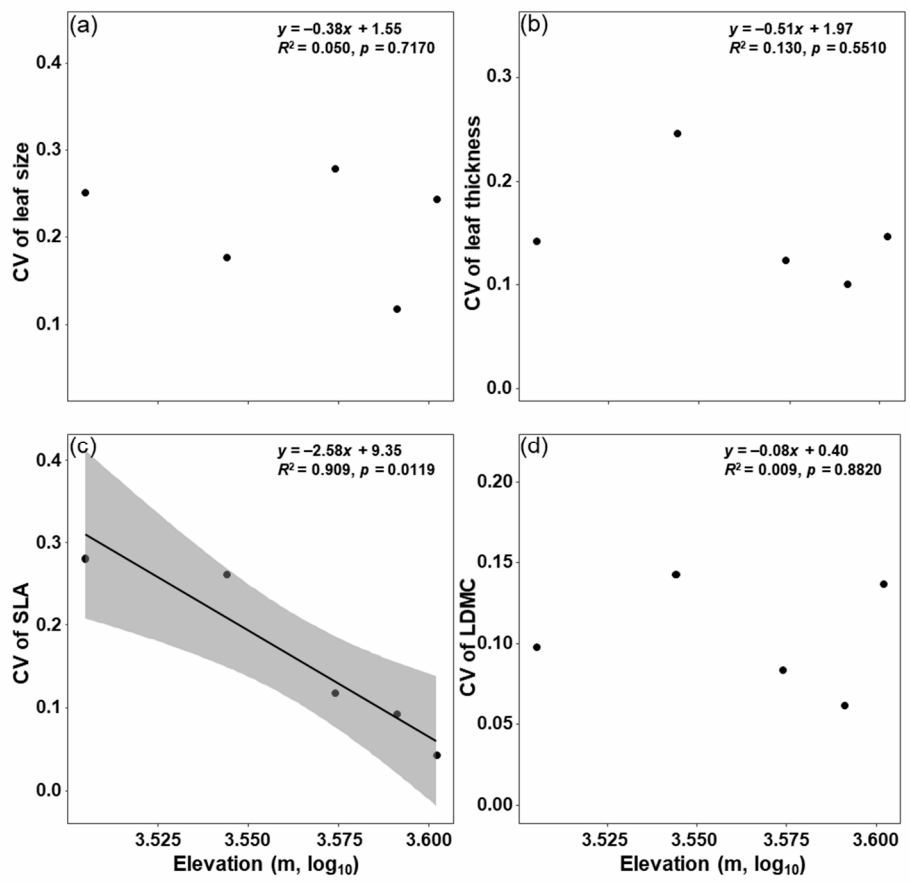


Figure S3. Relationships of elevation with the coefficient of variation (CV) for leaf size (a), leaf thickness (b), SLA (c), and LDMC (d).

Table S1 The longitude and latitude at each elevation

NO	Elevation	Longitude	Latitude
1	3200	101.2995	37.6211
2	3500	101.3556	37.6867
3	3750	101.3682	37.7031
4	3900	101.3698	37.7061
5	4000	101.3726	37.7080

Table S2 Data of this study

Elevation	Leaf size	Leaf thickness	SLA	LDMC	aboveground biomass	belowground biomass	Total biomass	Biomass allocation
3200	13.6858	0.3717	16.7691	0.2060	0.2647	0.0462	0.3109	5.7294
3200	15.8925	0.4410	11.7572	0.2143	0.3501	0.0628	0.4129	5.5748
3200	13.2715	0.5340	10.7898	0.2541	1.0243	0.0196	1.0439	52.2602
3200	12.4128	0.4693	12.7205	0.2416	0.3730	0.0387	0.4117	9.6382
3200	10.1783	0.3833	14.6790	0.2630	0.2236	0.0425	0.2661	5.2612
3200	10.1731	0.4427	13.9548	0.2454	0.1918	0.0475	0.2393	4.0379
3200	11.3419	0.5677	11.5838	0.2352	0.6106	0.0421	0.6527	14.5036
3200	11.9620	0.4067	18.6234	0.2302	0.3074	0.0276	0.3350	11.1377
3200	17.0989	0.5670	15.1026	0.2417	0.4965	0.0650	0.5615	7.6385
3200	20.5572	0.5293	20.8979	0.2891	0.6049	0.0773	0.6822	7.8254
3200	21.0631	0.4400	20.1164	0.2281	0.2738	0.0300	0.3038	9.1267
3200	18.4031	0.4250	26.7682	0.2041	0.3741	0.0120	0.3861	31.1750
3500	29.4687	0.4470	22.4071	0.1864	0.2209	0.0370	0.2579	5.9703
3500	29.3439	0.3910	22.6791	0.2040	0.3035	0.0494	0.3529	6.1437
3500	29.4386	0.4400	21.4788	0.1944	0.8074	0.0823	0.8897	9.8104
3500	19.9035	0.2465	39.8070	0.1695	0.2771	0.0335	0.3106	8.2716
3500	26.6969	0.6277	14.8181	0.2142	0.7574	0.1111	0.8685	6.8173
3500	34.9509	0.4697	21.2081	0.2037	0.3477	0.0708	0.4185	4.9110
3500	30.1132	0.3900	24.2683	0.2143	0.4897	0.0182	0.5079	26.9066
3500	29.6113	0.4177	23.1597	0.2105	0.4287	0.0759	0.5046	5.6482
3500	36.6789	0.4137	24.4526	0.2123	0.3513	0.0511	0.4024	6.8748
3500	25.6176	0.5730	17.6239	0.1881	0.1735	0.0521	0.2256	3.3301
3500	18.4449	0.2550	20.8416	0.2536	0.4060	0.0712	0.4772	5.7022
3500	30.1062	0.3960	17.7095	0.2881	0.2661	0.0557	0.3218	4.7774
3750	12.3725	0.3670	17.8219	0.2334	0.1551	0.0475	0.2026	3.2653
3750	10.6154	0.4550	20.5971	0.1976	0.0801	0.0218	0.1019	3.6743
3750	8.0122	0.4890	18.6330	0.1941	0.0483	0.0123	0.0606	3.9268
3750	9.3183	0.5610	15.7752	0.2053	0.0788	0.0326	0.1114	2.4172
3750	7.2703	0.5203	17.3101	0.1967	0.0216	0.0135	0.0351	1.6000
3750	12.4389	0.5063	18.9049	0.1942	0.1906	0.0454	0.2360	4.1982
3750	16.3882	0.5663	18.0548	0.1674	0.1178	0.0410	0.1588	2.8732
3750	13.4401	0.5187	21.1069	0.1745	0.1567	0.0792	0.2359	1.9785
3750	20.3669	0.5677	18.0190	0.1820	0.2546	0.0554	0.3100	4.5957
3750	15.3534	0.4853	20.0961	0.1897	0.1601	0.0532	0.2133	3.0094
3750	14.3485	0.4170	24.5436	0.1881	0.0329	0.0181	0.0510	1.8177
3750	15.4176	0.5800	16.6677	0.1796	0.1101	0.0409	0.1510	2.6919
3900	9.1985	0.4090	16.3582	0.2366	0.1178	0.0121	0.1299	9.7355
3900	10.1259	0.5363	12.8106	0.2412	0.2745	0.0342	0.3087	8.0263
3900	9.8561	0.4623	15.6628	0.2192	0.0954	0.0161	0.1115	5.9255

3900	10.5470	0.5167	14.9237	0.2271	0.1880	0.0288	0.2168	6.5278
3900	10.4057	0.4763	18.3629	0.2145	0.1383	0.0351	0.1734	3.9402
3900	12.7580	0.5090	16.9861	0.2105	0.1856	0.0338	0.2194	5.4911
3900	8.0236	0.5177	14.6952	0.2583	0.1804	0.0164	0.1968	11.0000
3900	9.1176	0.5753	13.9695	0.2343	0.2282	0.0125	0.2407	18.2560
3900	9.9412	0.5547	15.3610	0.2078	0.0982	0.0108	0.1090	9.0926
3900	8.7965	0.4730	16.8952	0.2276	0.1520	0.0289	0.1809	5.2595
3900	10.8177	0.5987	14.4376	0.2148	0.1357	0.0176	0.1533	7.7102
3900	9.0562	0.5670	15.5177	0.2247	0.2130	0.0196	0.2326	10.8673
4000	9.0363	0.5427	17.0497	0.2444	0.2173	0.0530	0.2703	4.1000
4000	14.7352	0.5257	17.6259	0.2060	0.2597	0.0017	0.2614	152.7647
4000	8.2427	0.3673	19.0932	0.2418	0.1496	0.0426	0.1922	3.5117
4000	11.2603	0.4690	19.7193	0.2307	0.2447	0.0148	0.2595	16.5338
4000	17.0039	0.5453	18.4538	0.1403	0.0936	0.0180	0.1116	5.2000
4000	9.4198	0.5627	17.2941	0.2185	0.2028	0.0102	0.2130	19.8824
4000	18.3835	0.5253	19.2386	0.2129	0.3423	0.0057	0.3480	60.0526
4000	13.0363	0.4103	19.2262	0.2336	0.1859	0.0262	0.2121	7.0954
4000	12.8895	0.4017	19.0956	0.2134	0.1264	0.0246	0.1510	5.1382
4000	11.5935	0.6000	18.4897	0.1711	0.1170	0.0444	0.1614	2.6351
4000	16.5995	0.5653	18.2258	0.1941	0.2037	0.0374	0.2411	5.4465
4000	12.0924	0.4340	18.7144	0.2159	0.1476	0.0433	0.1909	3.4088