

附录 1 调查样区基本信息

Appendix 1 Basic information of the survey sample

样区 Sampling area	样区编号 Sampling area number	样线 Transect	调查频次 Survey frequency	经度 Longitude (E)	纬度 Latitude (N)	海拔 Altitude (m)
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 8 号	3	105.81°	34.29°	1,536
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 9 号	3	105.80°	34.30°	1,568
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 5 号	3	105.82°	34.29°	1,537
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 1 号	3	105.90°	34.28°	1,455
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 3 号	3	105.86°	34.30°	1,507
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 2 号	3	105.86°	34.29°	1,478
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 7 号	3	105.84°	34.29°	1,507
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 4 号	3	105.82°	34.28°	1,509
甘肃省天水市秦州区李子园林场	50703650	秦州区-李子园林场-针阔混交林 6 号	3	105.90°	34.29°	1,490
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-针阔混交林 2 号	3	105.93°	34.10°	1,242
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-针阔混交林 1 号	3	105.91°	34.10°	1,259
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-落叶阔叶林 1 号	3	105.96°	34.09°	1,211
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-针叶林 1 号	3	105.97°	34.08°	1,184
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-针阔混交林 3 号	3	105.95°	34.06°	1,392
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-针叶林 2 号	3	105.95°	34.10°	1,257
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-落叶阔叶林 2 号	3	105.97°	34.09°	1,207
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-落叶阔叶林 3 号	3	105.93°	34.11°	1,297
甘肃省陇南市徽县高桥林场	50803630	徽县-高桥林场-针叶林 3 号	3	105.95°	34.09°	1,215
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-常绿针叶林 1 号	3	106.07°	34.24°	1,360
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-常绿针叶林 3 号	3	106.07°	34.26°	1,469
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-针阔混交林 1 号	3	106.02°	34.29°	1,582
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-常绿针叶林 2 号	3	106.07°	34.25°	1,413
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-针阔混交林 6 号	3	106.06°	34.27°	1,511

样区 Sampling area	样区编号 Sampling area number	样线 Transect	调查频次 Survey frequency	经度 Longitude (E)	纬度 Latitude (N)	海拔 Altitude (m)
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-针阔混交林 4 号	3	106.04°	34.29°	1,623
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-针阔混交林 5 号	3	106.05°	34.28°	1,562
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-针阔混交林 3 号	3	106.04°	34.28°	1,693
甘肃省天水市麦积区观音林场	50903650	麦积区-观音林场-针阔混交林 2 号	3	106.02°	34.27°	1,567
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 2 号	3	106.25°	33.51°	1,209
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 4 号	3	106.27°	33.52°	1,020
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 3 号	3	106.25°	33.51°	1,120
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 6 号	3	106.28°	33.54°	1,135
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 8 号	3	106.24°	33.54°	990
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 9 号	3	106.27°	33.51°	980
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 1 号	3	106.24°	33.52°	1,074
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 7 号	3	106.23°	33.53°	970
陕西省略阳县五龙洞森林公园	51103570	略阳县-五龙洞-落叶阔叶林 5 号	3	106.27°	33.53°	1,073
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-落叶阔叶林 1 号	3	106.28°	33.66°	1,041
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-农田 3 号	3	106.29°	33.66°	1,121
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-落叶阔叶林 3 号	3	106.31°	33.68°	1,640
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-农田 2 号	3	106.29°	33.67°	1,263
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-针阔混交林 1 号	3	106.28°	33.68°	1,432
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-落叶阔叶林 2 号	3	106.27°	33.67°	1,104
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-针阔混交林 2 号	3	106.27°	33.68°	1,335
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-针阔混交林 3 号	3	106.29°	33.68°	1,476
甘肃省陇南市徽县严坪林场	51103580	徽县-严坪林场-农田 1 号	3	106.29°	33.66°	1,193
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-针阔混交林 3 号	3	106.40°	33.91°	1,123
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-针阔混交林 1 号	3	106.34°	33.92°	1,270
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-落叶阔叶林 1 号	3	106.36°	33.91°	1,170

样区 Sampling area	样区编号 Sampling area number	样线 Transect	调查频次 Survey frequency	经度 Longitude (E)	纬度 Latitude (N)	海拔 Altitude (m)
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-落叶阔叶林 3 号	3	106.36°	33.92°	1,319
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-农田 2 号	3	106.39°	33.90°	1,129
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-落叶阔叶林 2 号	3	106.34°	33.93°	1,261
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-农田 1 号	3	106.38°	33.90°	1,112
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-农田 3 号	3	106.40°	33.91°	1,233
甘肃省陇南市两当县左家林场	51203610	两当县-左家林场-针阔混交林 2 号	3	106.41°	33.92°	1,021
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 3 号	3	106.43°	34.34°	1,730
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 2 号	3	106.38°	34.33°	1,468
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 9 号	3	106.43°	34.34°	1,700
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 4 号	3	106.40°	34.34°	1,549
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 7 号	3	106.37°	34.33°	1,462
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 5 号	3	106.36°	34.38°	1,534
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 6 号	3	106.37°	34.35°	1,487
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 8 号	3	106.43°	34.34°	1,617
甘肃省天水市麦积区百花林场	51203660	麦积区-百花林场-针阔混交林 1 号	3	106.38°	34.31°	1,436
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-针阔混交林 2 号	3	106.59°	34.08°	1,155
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-农田 3 号	3	106.63°	34.09°	1,262
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-落叶阔叶灌木林 2 号	3	106.62°	34.08°	1,238
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-农田 1 号	3	106.59°	34.09°	1,166
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-针阔混交林 1 号	3	106.59°	34.10°	1,179
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-农田 2 号	3	106.60°	34.09°	1,177
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-针阔混交林 3 号	3	106.59°	34.09°	1,163
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-落叶阔叶灌木林 3 号	3	106.63°	34.09°	1,287
陕西省宝鸡市凤县唐藏镇	51403630	凤县-唐藏镇-落叶阔叶灌木林 1 号	3	106.61°	34.08°	1,200
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-落叶阔叶林 4 号	3	106.67°	33.47°	1,678

样区 Sampling area	样区编号 Sampling area number	样线 Transect	调查频次 Survey frequency	经度 Longitude (E)	纬度 Latitude (N)	海拔 Altitude (m)
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-落叶阔叶林 3 号	3	106.69°	33.46°	1,438
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-落叶阔叶林 2 号	3	106.71°	33.46°	1,567
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-落叶阔叶林 1 号	3	106.66°	33.46°	1,588
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-针阔混交林 2 号	3	106.67°	33.48°	1,764
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-针阔混交林 1 号	3	106.68°	33.48°	1,815
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-针阔混交林 3 号	3	106.68°	33.48°	1,836
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-落叶阔叶林 5 号	3	106.66°	33.45°	1,497
陕西省汉中市勉县庙坪林场	51503560	勉县-庙坪林场-针阔混交林 4 号	3	106.69°	33.49°	1,919
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-落叶阔叶林 1 号	3	106.79°	34.69°	1,233
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-农田 1 号	3	106.78°	34.70°	1,282
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-落叶阔叶灌木林 1 号	3	106.80°	34.73°	1,099
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-落叶阔叶林 2 号	3	106.78°	34.68°	1,325
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-落叶阔叶林 3 号	3	106.78°	34.70°	1,261
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-落叶阔叶灌木林 3 号	3	106.80°	34.70°	1,149
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-落叶阔叶灌木林 2 号	3	106.79°	34.69°	1,208
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-农田 2 号	3	106.78°	34.71°	1,286
陕西省宝鸡市陇县细鳞鲑自然保护区	51503700	陇县-八渡镇-农田 3 号	3	106.78°	34.72°	1,190
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-落叶阔叶林 2 号	3	106.79°	33.70°	1,409
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-针阔混交林 3 号	3	106.83°	33.74°	1,230
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-落叶阔叶林 3 号	3	106.84°	33.73°	1,267
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-落叶阔叶林 2 号	3	106.83°	33.74°	1,213
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-针阔混交林 4 号	3	106.85°	33.70°	1,213
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-针阔混交林 6 号	3	106.85°	33.70°	1,191
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-落叶阔叶林 1 号	3	106.82°	33.73°	1,261
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-针阔混交林 5 号	3	106.85°	33.70°	1,230

样区 Sampling area	样区编号 Sampling area number	样线 Transect	调查频次 Survey frequency	经度 Longitude (E)	纬度 Latitude (N)	海拔 Altitude (m)
陕西省汉中市留坝县留侯镇	51603590	留坝县-留侯镇-针阔混交林 1 号	3	106.86°	33.68°	1,149
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-落叶阔叶林 3 号	3	106.86°	34.33°	1,052
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-落叶阔叶林 1 号	3	106.87°	34.34°	878
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-农田 3 号	3	106.86°	34.35°	811
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-落叶阔叶林 2 号	3	106.86°	34.33°	947
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-落叶阔叶灌木林 2 号	3	106.87°	34.33°	931
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-落叶阔叶灌木林 1 号	3	106.87°	34.34°	864
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-农田 1 号	3	106.86°	34.37°	701
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-落叶阔叶灌木林 3 号	3	106.87°	34.35°	844
陕西省宝鸡市陈仓区	51603660	陈仓区-坪头镇-农田 2 号	3	106.87°	34.36°	738
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-落叶阔叶林 3 号	3	106.92°	33.51°	939
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-落叶阔叶林 1 号	3	106.94°	33.52°	848
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-农田 1 号	3	106.95°	33.53°	780
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-农田 3 号	3	106.92°	33.53°	852
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-针阔混交林 3 号	3	106.91°	33.55°	949
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-针阔混交林 2 号	3	106.91°	33.55°	888
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-农田 2 号	3	106.94°	33.53°	793
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-落叶阔叶林 2 号	3	106.93°	33.51°	932
陕西省汉中市留坝县火烧店镇	51703570	留坝县-火烧店-针阔混交林 1 号	3	106.96°	33.53°	804
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-落叶阔叶林 2 号	3	106.91°	34.01°	1,398
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-针阔混交林 3 号	3	106.95°	33.98°	1,285
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-针阔混交林 1 号	3	106.90°	33.98°	1,391
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-农田 1 号	3	106.90°	33.98°	1,375
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-农田 2 号	3	106.92°	33.98°	1,350
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-落叶阔叶林 3 号	3	106.90°	34.01°	1,438

样区 Sampling area	样区编号 Sampling area number	样线 Transect	调查频次 Survey frequency	经度 Longitude (E)	纬度 Latitude (N)	海拔 Altitude (m)
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-落叶阔叶林 1 号	3	106.90°	33.99°	1,377
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-落叶阔叶林 2 号	3	106.91°	33.97°	1,502
陕西省宝鸡市凤县河口镇	51703620	凤县-河口镇-农田 3 号	3	106.90°	33.98°	1,377
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-常绿针叶林 2 号	3	107.07°	33.26°	1,400
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-落叶阔叶林 2 号	3	107.05°	33.25°	845
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-针阔混交林 1 号	3	107.04°	33.24°	739
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-针阔混交林 3 号	3	107.08°	33.28°	1,317
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-常绿针叶林 3 号	3	107.07°	33.26°	1,400
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-针阔混交林 2 号	3	107.08°	33.27°	1,295
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-常绿针叶林 1 号	3	107.05°	33.23°	729
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-落叶阔叶林 1 号	3	107.04°	33.25°	792
陕西省汉中市汉台区天台山森林公园	51803540	汉台区-天台山-落叶阔叶林 3 号	3	107.09°	33.28°	1,297