

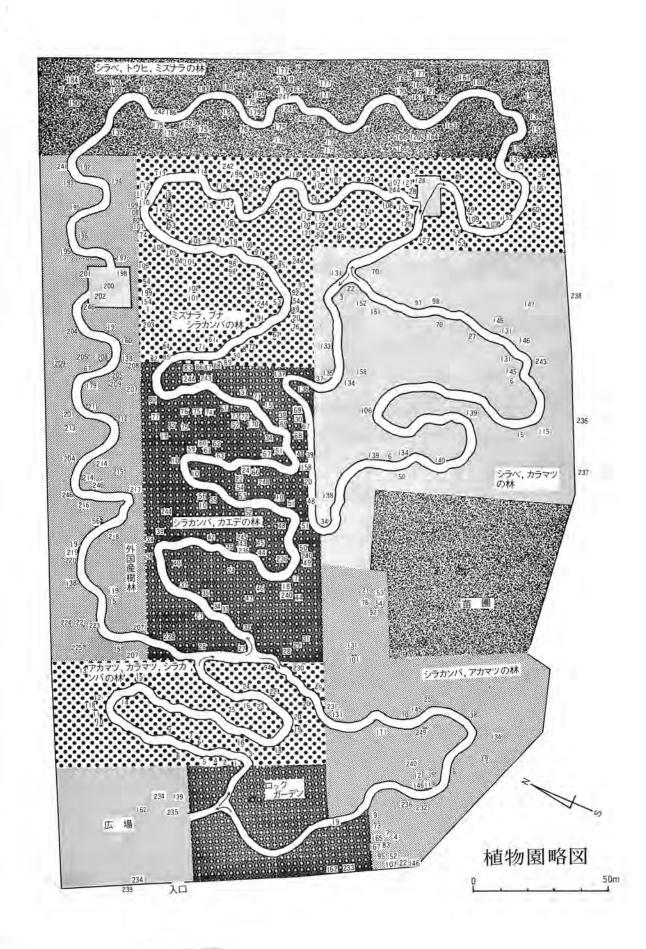
菅平付近の自然は、大きく変わりつつある。昭和30年(1955)に造成が開始された当時の植物園は、まず、菅平に似た、世界の気候帯の樹木を集めることに努めたが、近頃では、主に、この付近の樹木を集めるようにしている。

昔の菅平は、ブナか、あるいはウラジロモミのような樹木が茂り、その中にミズナラ、カエデ類などを混えた森林でおおわれていたと考えられている。その森林の中や周辺には、クロミサンザシ(エゾサンザシ)、ヤマハマナス(カラフトイバラ)、ハナヒョウタンボク、クロビイタヤのような珍らしい木も含まれていた。この森林はその後、人手が入るにつれてこわされ、現在みられるような植生をもつ菅平になったと思われる。

この植物園では、樹木の手入れなどをする以外は、なるべく人の手を加えず

できるだけ自然の森林を復元するようにしている。今は園内にシラカンバ,カラマツ,アカマツ,ヤマハンノキなどの陽樹(明かるいところで育つ木)が目立っているが,その下にブナ,ミズナラ,ウラジロモミなどの陰樹(日陰でも育つ木)が生育している。数十年後には,このブナやウラジロモミは,シラカンバ,アカマツを追い越して生長し,ブナ林やウラジロモミ林を形成することになるはずである。また、同時に,根子岳や四阿山の頂上付近にみられる亜高山帯の針葉樹林も造られているので、これらの樹林の成り立ちを比較しながら観察することもできよう。





植物園の樹木

			TIE		マン 「四」	/ -			
- 1	ヤマハンノキ	カバノキ科	63	ハクウンボク	エゴノキ科		123	カツラ	カツラ科
2	ニシキギ	ニシキギ科	66	ナナカマド	バラ科		124	オオカメノキ	スイカズラ科
3	イヌツゲ	モチノキ科	67	ハルニレ	ニレ科		125	コバノヤマハンノキ	カバノキ科
4	ヤハズハンノキ	カバノキ科	68	イボタノキ	モクセイ科		126	ヤマウグイスカグラ	スイカズラ科
5	キンヒバ	ヒノキ科	69	コマユミ	ニシキギ科		127	ヒトツバカエデ	カエデ科
6	アカマツ	マツ科	70	ヤマハマナス	バラ科		128	トゲナシニセアカシヤ	マメ科
7	ズミ	バラ科	71	ハシバミ	カバノキ科		129	ウリハダカエデ	カエデ科
8	ツノハシバミ	カバノキ科	72	オオバボダイジュ	シナノキ科		131	クロツバラ	クロウメモドキ科
9	ヤマハゼ	ウルシ科	73	カラコギカエデ	カエデ科		133	ウリノキ	ウリノキ科
10	マユミ	ニシキギ科	74	ノリウツギ	ユキノシタ科		134	レンゲツツジ	ツツジ科
11:	ダンコウバイ	クスノキ科	75	ナツグミ	グミ科		135	コマガタケスグリ	ユキノシタ科
12	ハナアカシヤ	マメ科	76	ヤチダモ	モクセイ科		136	カイドウ	バラ科
13	ドクウツギ	ドクウツギ科	77	ネズミサシ	ヒノキ科		137	シナノキ	シナノキ科
14	フジ	マメ科	78	チョウセンバラモミ	マツ科		138	リキダマツ	マツ科
15	カラマツ	マツ科	80	ヒメコマツ	マツ科		139	シラベ	マツ科
16	タマイブキ	ヒノキ科	82	バラモミ	マツ科		140	クサボケ	バラ科
18	ヤマハギ	マメ科	83	アズキナシ	バラ科		145	ヤマブドウ	ブドゥ科
19	シラカンバ	カバノキ科	84	メタセコイヤ	スギ科		146	ミズキ	ミズキ科
20	コオノオレ	カバノキ科	85	コウヤマキ	スギ科		147	ネジキ	ツツジ科
22	ハンノキ	カバノキ科	86	ハナノキ	カエデ科			ガマズミ	スイカズラ科
23	ヌルデ	ウルシ科	87	ウリカエデ	カエデ科		149	ミヤマガマズミ	スイカズラ科
24	メギ	メギ科	88	ヤマクワ	クワ科		150	コバノガマズミ	スイカズラ科
25	オニツルウメモドキ	ニシキギ科		カンボク	スイカズラ科			シロモジ	クスノキ科
	イタチハギ	マメ科		リョウブ	リョウブ科			サカキ	ツバキ科
	ヒョウタンボク	スイカズラ科		ミツデカエデ	カエデ科			サワグルミ	クルミ科
	オニヒョウタンボク	スイカズラ科		コブシ	モクレン科			キハダ	ミカン科
	ハナヒョウタンボク	スイカズラ科		セイヨウハルニレ	ニレ科			クリ	ブナ科
	ハリエンジュ	マメ科		ウダイカンバ	カバノキ科			アカスグリ	ユキノシタ科
	ノイバラ	バラ科		ダケカンバ	カバノキ科			ミズナラ	ブナ科
	ラクウショウ	スギ科	97	コハクウンボク	エゴノキ科			カシワ	ブナ科
	アオナシ	バラ科		マルバノキ	マンサク科			コメツガ	マツ科
	ヤマウコギ	ウコギ科		ハリブキ	ウコギ科			クヌギ	ブナ科
	バンクスマツ	マツ科		タムシバ	チクレン科			サラサドウダン	ツツジ科
	ミヤマイボタ	モクセイ科	100	ゴマキ	エクレンイヤ			コナラ	ブナ科
	ドロノキ	ヤナギ科・		ヤシャブシ	カバノキ科				,
40	ヒメマツハダ	マツ科		トチ				ミネカエデ	カエデ科 カエデ科
	ヤマナラシ	ヤナギ科	104	ウラジロモミ	トチ科			オガラバナ	
	キヌヤナギ	ヤナギ科		チドリノキ	マツ科		166	ヒロハツリバナ	ニシキギ科 モクレン科
	イヌコリヤナギ	ヤナギ科			カエデ科		167 168	オオヤマレンゲ ヤブサンザシ	
	キツネヤナギ			ニオイヒバ ツリバナ	ヒノキ科			アカミノイヌツゲ	ユキノシタ科
	チントウアカシヤ	ヤナギ科マメ科		ブナ	ニシキギ科				モチノキ科
					ブナ科			コシアブラ	ウコギ科
	オノエヤナギ	ヤナギ科		ネグンドカエデ	カエデ科			ミヤマザクラ	バラ科
	ハウチワカエデ	カエデ科			リヒノキ科			ホツツジ	ツツジ科
	ケヤキ	ニレ科		ウワミズザクラ	バラ科			ヤマツツジ	ツツジ科
	バッコヤナギ	ヤナギ科		サワフタギ	ハイノキ科			ミヤマハンノキ	カバノキ科
	ヒナウチワカエデ	カエデ科		ハイイヌガヤ	イヌガヤ科			タカネナナカマド	バラ科
	イタヤカエデ	カエデ科		サワラ	ヒノキ科			オオシラビソ	マツ科
	クロミサンザシ	バラ科		ヒノキ	ヒノキ科			ホオノキ	モクレン科
	クロビイタヤ	カエデ科		ハリギリ	ウコギ科			チョウセンゴヨウ	マツ科
	ヨグソミネバリ	カバノキ科		ユリノキ	モクレン科			アオダモ	モクセイ科
	ギンドロ	ヤナギ科		タラノキ	ウコギ科			ヒッコリー	クルミ科
	ヤマザクラ	バラ科		タニウツギ	スイカズラ科			イチイ	イチイ科
	ザリコミ	ユキノシタ科		イヌエンジュ	マメ科			スギ	スギ科
	オニグルミ	クルミ科		ニワトコ	スイカズラ科			ケヤマハンノキ	カバノキ科
62	ウルシ	ウルシ科	122	コナラ	ブナ科		188	アオトドマツ	マツ科

190	エゾマツ	マツ科	211	ハイマツ	マツ科	233	ハイビャクシン	ヒノキ科
	グイマツ	マツ科	212	アカエゾマツ	マツ科	234	スズカケノキ	スズカケノキ科
	クロマツ	マツ科	213	ヒマラヤスギ	マツ科	235	ライラック	モクセイ科
	アカトドマツ	マツ科	214	トドハダゴヨウ	マツ科	236	サルナシ	マタタビ科
	オオシュウアカマツ	マツ科	215	トウヒ	マツ科	237	ノブドウ	ブドウ科
	セイヨウハンノキ	カバノキ科	216	ブルリアトウヒ	マツ科	238	サイカチ	マメ科
	アオシラベ	マツ科		ヤツガタケトウヒ	マツ科	239	マメツゲ	モチノキ科
	ヒマラヤゴヨウ	マツ科	218	ドイツトウヒ	マツ科	240	クマヤナギ	クロウメモドキ科
	マンサク	マンサク科	219	グローカトウヒ	マツ科	241	チャボダケカンバ	カバノキ科
	シコクシラベ	マツ科	220	セイヨウスグリ	ユキノシタ科	242	ネコシデ	カバノキ科
	レジノーザマツ	マツ科	221	テーダマツ	マツ科	243	フサザクラ	フサザクラ科
	フユボダイジュ	シナノキ科	223	セイヨウヤマハンノキ	カバノキ科	244	アサノハカエデ	カエデ科
	スモモ	スモモ科	224	ヨーロッパカンバ	カバノキ科	245	ヤドリギ	ヤドリギ科
204	ストローブマツ	マツ科	225	セイヨウハシバミ	カバノキ科	246	エンジュ	マメ科
	ニオイカンバ	カバノキ科	228	コゴメヤナギ	ヤナギ科	247	ウラジロナナカマド	バラ科
207	ヨーロッパカラマツ	マツ科	230	シダレヤナギ	ヤナギ科	248	シモツケ	バラ科
	シダレカンバ	カバノキ科	231	クサギ	クマツヅラ科	249	カマツカ	バラ科
	カミカバ	カバノキ科	232	エビガライチゴ	バラ科			
_00								



昭和9年(1934)に、真田町、上田市、東部町の共有財産組合から約30haの土地を、また松尾晴見氏からは建物の寄付を受け、東京文理科大学の菅平高原生物研究所が誕生した。その後学制の変更によって東京教育大学理学部付属となり、昭和40年(1965)からは、菅平高原生物実験所と改称された。

この実験所では、本州中部の高原や山岳に関係ある生物学の研究が主として行なわれているが、地理学、地質学の研究もなされている。創設以来集められた動植物・地質・考古などの標本・資料類は、昭和46年(1971)から、真田町営の菅平高原自然館に移管され、多くの見学者の参考になっている。

研究所の構内には、比較的自然のままの大明神沢や草原もあり、生物学の研究の対象になっている一方、残り少なくなった菅平の自然の保存にも役立っている。





菅平の植物

菅平は本州の中央部(北緯36°30′、東緯138°27′)、にあり上信越高原国立公園の東南端部にあたる。年平均気温は6.2℃で北海道の稚内などと似ているが、気候は内陸型に近く日較差が大きい。最低気温は-22℃になった記録がある。年間の降雨量は約1100mmで、雪は11月下旬から4月上旬まで続く。菅平の地形は、根子岳、四阿山の南西斜面に広がる高原と西部の大松山の山塊、その間の盆地状の地域とからなっている。盆地の中央部には、根子岳四阿山の噴火によって川がせき止められ、湖ができたが、その後次第に陸化して、現在は湿地だけが名残りをとどめている。

菅平の植物群落は大きく次の三つに区分することができる。(1) 根 子岳、四阿山の頂上付近のシラベ、コメツガ、トウヒなどの亜高山針

葉樹林。(2) かつてブナ,ウラジロモミ林であったところが破壊されてできたダケカンバ,シラカンバ,アカマツなどの二次林や,シバ,ススキなどの草原。(3) 菅平の低地に広がるハンノキ林とオニナルコスゲなどの湿原 である。

根子岳,四阿山の針葉樹林の上には、コケモモ、ガンコウラン、クロマメノキ、シラタマノキが生育し、さらに登るとハクサンオミナエシ、ヒメシャジンなどが生育している。針葉樹林を下るとダケカンバ、シラカンバの林が広がり、標高1300m付近からアカマツが多くなる。その林縁にツキヌキソウ、スズランなどの群落を観察することができる。アカマツ、シラカンバなどが切られた跡には、ススキの草原が広がり、マツムシソウ、キスゲ、グンバイヅル、アヤメ、ウメバチソウ、アズマギクなどが生えている。このススキ草原に放牧をすると、すぐにシバの優占する草地となる。

平坦部はレタスやキャベツ、ニンジンなどの耕作地になっており、盆地の一番低い所には菅平湿原が広がっている。湿原には下流側にハンノキ林、上流にオオカサスゲ、オニナルコスゲなどが優占する湿性の群落があり、中にハナヒョウタンボク、オニヒョウタンボク、クロミサンザシ(エゾサンザシ)、クロビイタヤなどの珍らしい植物が生育している。また、根子岳、四阿山を刻む溪谷沿いに発達した林には、ミズナラ、アズキナシ、シナノキ、ヤマハンノキなどが繁茂し、独特な景観を見せている。それらの林縁には、ヤマハマナス(カラフトイバラ)の美しい花が見られる。



