

Sommaire

Préfaces	9
Bref portrait du Parc national suisse	13
1 Un Parc national pour la recherche	19
<i>Bruno Baur</i>	
2 De la loupe au scanner à laser	27
<i>Thomas Scheurer, Patrick Kupper</i>	
La fondation du Parc : la vision des scientifiques	28
Le premier directeur à plein temps – un spécialiste de la faune sauvage	37
Un concept moderne de recherche en 1989	42
Renforcement de l'administration du Parc de 1993 à 2001	45
Réserve de biosphère Val Müstair Parc Naziunal de l'UNESCO en 2010	50
La recherche dans le Parc national aujourd'hui	55
3 Le site et son utilisation, de la dernière glaciation à la fondation du Parc	59
<i>Thomas Scheurer, Hannes Jenny, Patrick Kupper, Jon Domenic Parolini, Daniel Schläpfer</i>	
La période avant l'occupation humaine (13'000–5600 ans avant aujourd'hui)	60
Traces des anciennes utilisations du site (3600 avant J.-C. à 1000 après J.-C.)	62
Utilisations à partir de l'an 1000 après J.-C.	64
Situation à l'époque de la fondation du Parc	76
4 L'évolution du climat	83
<i>Stephan Bader, Michael Begert, Claudio Defila, Thomas Konzelmann, Christoph Marty, Simon Scherrer, Thomas Schlegel</i>	
La station de mesure météorologique de Buffalora	84
Le climat actuel – bref aperçu	86
Historique de l'évolution du climat	91
Observations phénologiques	94
Neige et avalanches	99
Evolution future du climat	104
5 La terre, des profondeurs à la surface	115
<i>Stephan Zimmermann, Heinz Furrer, Markus Stoffel, Christian Schlüchter</i>	
Armatures du paysage actuel	116
Géologie et tectonique	118
Processus de formation des paysages dans le Parc	126
Des sols alpins très variés	135
Perspectives	144

6	Résultat de cent ans de recherche sur les successions : le pâturage se maintient encore aujourd'hui	149
	<i>Martin Schütz, Anita C. Risch</i>	
	Du pâturage exploité par le bétail au pâturage exploité par les cerfs	151
	Herbes hautes stables	156
	Interactions entre les herbivores et la végétation	160
	Avenir des pâturages	166
	Le Parc national suisse – un cas spécial ?	170
7	Processus dynamiques dans le monde animal : une meilleure compréhension grâce à la recherche sur le long terme	177
	<i>Daniel Cherix, Yves Gonseth, Jérôme Pellet, Christian Bernasconi, Thierry Bohnenstengel, Simon Capt, Flurin Filli, Anne Freitag, Ambros Hänggi, Myriam Lutz Mühlethaler, Arnaud Maeder, Erich Mühlethaler, Mathis Müller, Jürg Paul Müller, Aline Pasche, Jürg Schmid, Sylvain Ursenbacher, Niklaus Zbinden, Bruno Baur</i>	
	Introduction	178
	Etude écologique et biocénétique d'une pelouse alpine au Munt la Schera	179
	Escargots terrestres	181
	Araignées	184
	Soixante ans de suivi des fourmis au Parc national suisse	186
	Papillons diurnes	188
	Macrolépidoptères nocturnes et microlépidoptères	190
	La vipère péliade, un cas d'école	192
	Oiseaux	193
	Mammifères (Insectivores, Rongeurs et Lagomorphes)	197
	Chauves-souris	201
	Enjeux et perspectives	204
8	Le long chemin vers la forêt sauvage	211
	<i>Peter Brang, Harald Bugmann, Ruedi Haller, Caroline Heiri, Markus Huber</i>	
	Histoire de la recherche forestière dans le Parc national	212
	Structure des forêts du Parc	214
	Evolution des forêts du Parc	222
	Avenir de la recherche forestière dans le Parc national	230
9	La recherche sur la faune sauvage élabore des bases pour la protection et la chasse	237
	<i>Hannes Jenny, Flurin Filli</i>	
	La protection des processus implique l'interdiction de la chasse	238
	Difficultés initiales de la recherche en biologie de la faune sauvage	239
	Nouveaux « troubles des Grisons » : le « problème du cerf » autour du Parc national	242
	Le « Proget d'ecologia » montre un nouvel accès au « problème du cerf »	248
	Les expériences faites avec le « problème du cerf » influencent les lois sur la chasse	252
	Impacts de fortes populations d'ongulés sur les écosystèmes alpins	254
	Bases obtenues par la recherche et le monitoring	259

Gestion de la faune sauvage : de l'expérience au cas exemplaire	263
Questions pérennes et questions nouvelles de la recherche sur les ongulés	265

10 Les milieux aquatiques réagissent aux changements environnementaux 271

Christopher Robinson, Stefanie von Fumetti, Sandra Knispel, Verena Lubini, Uta Mürle, Beat Oertli, Johannes Ortlepp, Peter Rey, Christian Schlüchter, Thomas Scheurer

Des recherches diversifiées sur les milieux aquatiques	272
Les sources – points de rencontre des hydrogéologues et des zoologistes	274
Les lacs et étangs d'altitude à Macun, sensibles aux changements environnementaux	278
Des cours d'eau vivants	284
Inventaire des espèces d'éphémères, de plécoptères et de trichoptères	289
Le régime hydrologique en transition ?	292
Perspectives	295

11 « ... ne pas quitter les sentiers ... » Un parc pour l'homme ? 301

Norman Backhaus, Reto Rupf

Le Parc national : davantage qu'une zone protégée ?	302
Vivre avec le Parc national	307
Visiter le Parc national	311
Valoriser le Parc national	319
Recherches en sciences sociales au Parc national	321
Conclusions et perspectives	325

12 Nature altérée – influences anthropiques directes et indirectes 329

Thomas Scheurer, Johannes Ortlepp, Peter Rey, Christopher Robinson, Christian Schlüchter, Sabine Güsewell

Homme et nature en interaction	332
Événements naturels et dangers issus du Parc	334
Utilisation du Parc national par l'homme	337
Des intérêts supérieurs : l'exploitation de l'énergie hydraulique	344
De la pollution de l'air au changement climatique	353
Conséquences pour la recherche et la gestion du Parc	356

13 Bilan et perspectives après cent ans de recherche dans le Parc national 361

Thomas Scheurer, Ueli Rehsteiner, Robert Weibel, Bruno Baur

Le mandat de recherche de 1914 : comprendre l'évolution de la nature dans le Parc	362
La recherche dans le Parc national, une plus-value pour la science	367
La gestion du Parc a besoin de la recherche	371
Evolution future	376
Les cent premières années – seulement 100 ans !	383

Annexe I	Projets de monitoring	386
Annexe II	Les membres de la Commission de recherche de 1915 à 2014	388
Annexe III	Contrat concernant le Parc national suisse 1981	391
Annexe IV	Règlement de la Commission de recherche 1999	394