



## CHAPITRE II.

## \* LA VÉGÉTATION DANS LA RÉGION MONTAGNEUSE.

Esquisse botanique. — Altitudes diverses des végétaux. — Grisons, Tessin, Valais, Uri, Schwilz, Berne, Glaris, Allemagne, Pyrénées, Caucase, équateur. — Les forêts. — Une forêt vierge en Suisse. — Les conifères. — Chênes et hêtres. — Érables. — Un arbre historique. — Les fleurs dans les forêts et les taillis. — Les buissons. — Influence de la nature géologique du sol sur la végétation. — Richesse de la flore dans la zone montagneuse. — Les forêts dans leurs rapports avec la faune et la flore. 39

## CHAPITRE III.

## LES ANIMAUX INFÉRIEURS.

Limite des zones de répartition des animaux. — Les animaux conquérants du sol. — Rapports existants entre les différentes classes du règne animal. — Les scorpions. — Les insectes. — Insectes nuisibles dans les montagnes. — Les lottes; — Perches. — Ombres de rivière. — Brochets. — Saumons. — Genre de vie des poissons. — La grenouille ordinaire et ses destinées. — La grenouille brune. — Les crapauds, salamandres et tritons. — Les orvets. — L'unique serpent venimeux dans la montagne et son genre de vie. — Le grand lézard vert. — Tortues dans la vallée de la Reuss. . . . . 52

## CHAPITRE IV.

## LES OISEAUX DANS LA MONTAGNE.

Rôle des oiseaux dans la nature. — Oiseaux sédentaires et de passage. — La Suisse, rendez-vous des oiseaux du nord et du midi. — Destruction des oiseaux en Italie. — Canards sauvages. — Poules d'eau. — Hérons. — Bécasses. — La petite outarde. — Perdrix et pigeons sauvages. — Le coucou. — L'alcyon. — La huppe. — Les pics. — Sittelles et grimptfiaux. — Les martinets. — Les engoulevents. — Les becs-croisés. — Les gros becs. — Bruants et alouettes. — Les pipils. — Les mésanges. — La nonnelle de montagne. — Les hoquets. — Troglodytes et iâtelets.  
<sup>1</sup> — Absence de beaucoup d'oiseaux chanteurs. — Le rouge-gorge et le rouge-queue. — Les bergeronnettes. — Les pies-grièches. — Les grives. — Les merles de roche. — Rare apparition du merle bleu et du merle rosé. — Les étourneaux. — Le loriot. — Le rollier. — Les geais. — Les corbeaux. — Caractères des chouettes. — Le moyen-duc. — Le hibou scops. — La hulotte. — La chevêchette. — La chouette Tengmalm. — La chevêchette et son emploi à la chasse. — Extension des chouettes. — Oiseaux de proie diurnes. — L'autour. — Le faucon pèlerin. — Le

	Pages.
hobereau. • — La cresserelle. — La buse ordinaire. — La buse boudrée. — L'aigle Jean-le Blanc et l'aigle criard. — Le calharlc alimoche an Salève. — Vautours-griffons tués en Suisse. — Rapports existants entre les divers groupes d'oiseaux. — Leur séjour d'hiver. — Vie et chant des oiseaux dans les forêts. —; Cadavres des oiseaux. . . . .	70

**CHAPITRE V.**

v - LES QUADRUPÈDES DES MONTAGNES.

LM mammifères et leur nombre comparé à celui des autres vertébrés. — Pauvreté des montagnes. — Espèces perdues. — Les chauves-souris et leur genre de vie. — La chauve-souris ordinaire et la barbuselle. — Les Jéflslôris. — Les musaraignes. — La taupe. — Rôle des carnassiers dans "Ja'tiature. — Mœurs des loutres. — Les putois. — La fouine et SsWigîfm%dé vie. — La marte. —> L'hermine. — La belette. — Les grâlid«carnassiers et leur répartition. — Animaux qui passent l'hiver Engourdis. — Les loirs, les lérots et les muscardins. — Les souris dans j' ,iqs montagnes. — Les lièvres. — Les bêtes fauves. — Cerfs et écureuils.	154
--	-----

**MONOGRAPHIES ET DESCRIPTIONS PARTICULIÈRES.**

I. CES ABEILLES DANS LES MONTAGNES.

• AI)èife^fifv3gÉ."î-tËddc&îôtî ,des abeilles. — Le meilleur miel. — - Existence <b>pénible</b> de ces insectes . . . . .	488
--	-----

**II. LA TRUITE DE RIVIÈRE.**

Truite saumonée, saumon argenté, ombre-chevalier et truite des lacs. — Taille et couleurs de la truite de rivière. — Ses mœurs et son exten- sion. — Émigrations des truites. — Consommation, et pêche de la truite. — Les pêcheurs . . . . .	192
--	-----

**III. LES COULEUVRES DANS LES MONTAGNES.**

Serpents fabuleux. — Les couleuvres dans la Suisse méridionale et sur le revers septentrional des Alpes. — Mœurs et extension du la couleuvre à collier. . . . .	201
--	-----

**IV. LE MERLE D'EAU (*cinclus aquaticus*).**

Aspect des ruisseaux dans les montagnes. — Leurs rives et leur lit. — Le« merle d'eau et ses plongeurs. — Sa manière de nicher, son chant, son genre de mort . . . . .	207
--	-----

**V. LA GELINOTTE.**

Son extension, sa nourriture, sa manière de nicher. — Ses ennemis. — Excellence de sa chair. . . . .	213
---	-----



Les plus hautes vallées 'cultivées' de l'Europe. — Engadine. — Avers.	
— Vallées alpines supérieures et inférieures. — Température des sommets et des hautes vallées. — L'hiver dans les Alpes. — Le printemps.	
— Glaces suspendues aux rochers. — Éboulement de glaciers. — Caractère des avalanches. — Origine et dégâts des avalanches d'hiver; tourbillons qui les accompagnent; ouragans extraordinaires qu'elles produisent. — Avalanches de fond. — Ponts de neige. — Neige compacte et durcie. — Importance des avalanches pour la végétation et pour les animaux. — Obstacles qu'on leur oppose. — L'eau dans les Alpes. — Puits des rivières. — La plus haute cascade de la zone alpine. — Lacs habités et déserts des hautes Alpes. — Les lacs d'Europe les plus élevés. — Nombre de ces petits lacs. — Leurs sources et leurs écoulements invisibles. — Les animaux de ces lacs. — Lacs des Alpes rhéliques et leurs poissons. — Coulées de boue. — Grottes à cristaux. — Lapias.	232

CHAPITRE II

LES ANIMAUX AU'NES.

Pâturages dans les Alpes. — Limite de la végétation arborescente dans les différentes parties des Alpes. — Recul de cette limite à des niveaux inférieurs. — Les sapins isolés et leur âge. — Les mélèzes et les aroles. — Histoire naturelle des cèdres des Alpes. — Formes naines et rabougries. — Les pins. — Caractère des fleurs des Alpes. — Leur abondance; richesse de leur coloration. — Rosés des Alpes. — Plantes fourragères célèbres. — Altitude des limites de culture de certains végétaux. — Comparaison avec les phénomènes du même genre dans les Indes et l'Himalaya	298
---	-----

CHAPITRE III.

LES ANIMAUX INFÉRIEURS DANS LES ALPES.

Modifications de structure déterminées par l'élévation, — Vers mollusques et crustacés des Alpes. — Arachnides. — Insectes. — Bourdons. — Papillons. — Coléoptères. — Signification et rôle des insectes, — Variation dans la proportion des insectes carnivores et herbivores. — La grenouille des Alpes. — Les serpents. — Le lézard à ventre rouge. — Le lézard de montagne.	328
---	-----

CHAPITRE IV.

LES ANIMAUX SUPÉRIEURS DANS LES ALPES.

Répartition des oiseaux dans cette zone: — Les cols et les oiseaux de passage. — Coup d'œil général sur les oiseaux des Alpes. — Le merle

	Pages.
à coïïier.'- La bergeronnette grise. •—L'accheur des Alpes. —Les pits-pits. — Le ventûron. — Les hirondelles de rocher. — Les martinets à ventre blanc. — Le* tichodrômes. — Oiseaux de proie. •<—• Coup d'œil général sur les îtianmnfères. — Pauvreté de cette région. *— La musaraigne des Alpes sur le Saint-Golhard.'— Le chamois. — Les grands carnassiers.	347

### MONOGRAPHIES ET DESCRIPTIONS PARTICULIÈRES.

#### I. LES SERPENTS VENIMEUX DES ALPES.

L'appareil producteur du venin. — Les charmeurs de serpents au Valais. — La vipère. — Ses mœurs et sa manière-dé mordre. — Moyens curatifs. — Les chasseurs de vipère. — Un singulier cas de mort , . . .	377
---	-----

#### H. LES BARTAVELLES.

Leur histoire natureile. — Manière de les chasser. — Lieux qu'elles habitent , . . ' . . . . . , . . . . . ; ' , " ' •	387
--	-----

#### III. LE TÉTRAS A QUEUE FOURCHUE.

Son histoire naturelle. — Le tétras moyen du canton d'Uri et son origine. — Exemple de croisements semblables chez les plantes et les animaux.	391
--	-----

#### IV. L'AIGLE ROYAL.

Description et caractères de cet oiseau de proie. •— Sa nourriture et les lieux qu'il habite. — Enlèvement, d'enfants. — Chasse à l'aigle. — Les chasseurs d'Elbingen. — L'aigle impérial ne vit pas en Suisse . . .	398
--	-----

#### V. LE GYPAÈTE BARBU OU LIEMMERGEIER.

Description. — Puissance de digestion extraordinaire. — Genre de vie et habitation du gypaète aux différentes saisons. — Manière de le chasser. — Ruses des renards. — Enfants enlevés par ce vautour. •— Dangers de le dénicher. — Gypaètes captifs et apprivoisés . . . . .	404
---	-----

#### VI. LE LIÈVRE DES ALPES.

Mœurs et pharigéhiht de couleur de cet animal. — Lieux qu'il habite. , — Sa manière de se nourrir. — Chasse , Croisements . . . ; ' . . .	423
---	-----

#### VII. LÈS CHAMOIS.

##### *i. Histoire naturelle des chamois.*

Nature, genre de vie et particularités des chamois. — Leur séjour. — Rochers salés. — Puissance musculaire des chamois. — Leur mode de reproduction. — Possibilité de les apprivoiser et d'en obtenir des croisements. — Calculs qui se forment dans leur estomac. — Peu de probabilité que lti chamois vienne jamais à disparaître.. — Les montagnes franches. — Un chamois albinbs . . . . . > . . .	431
--	-----

2. *La chasse au chamois en général.*

Ce que doit être le chasseur; son caractère; sa physionomie. — Armes à feu. — Chasses à la traque. — Ardeur des chasseurs. — Dangers qu'ils courent et profit Je leur chasse> — Un chasseur de chamois de soixante et onze ans encore en activité. — Influence de la chasse sur le caractère dn chasseur. . . . . 449

• 3. -*Chasseurs de chamois.*

Victimes. — Charles Joseph Imfanger. — Henri Heitz et David Zwicky. — Un chasseur enfermé sous un glacier. — Thomas Hefii. — Colani. — Rudi. — Les deux chasseurs. . . . . 463

## . VIII. LES LYNX.

Limite d'extension verticale des espèces félines. <— Genre de vie des lynx. •  
— Manière de les chasser. — Lynx apprivoisés. . . . . 487

## IX. LES RENARDS DANS LA MONTAGNE .

Description. — Manière de les chasser et de les prendre. — Variétés. — Grande fréquence des renards. — Les renards et les chiens.— Renards enrégés. — Renards apprivoisés. . . . . 492

## X. LES LOUPS.,

Histoire naturelle du loup. — Ses caractères disinctifs. — Comment il chasse. — Comment on le chasse. — Aventures. — Le loup et le chien. — Méliis du loup. . . . . » . . . 505

## XL LES OURS.

Une visile nocturne. — Parties de la Suisse habitées par les ours. — Leurs mœurs. — Chasseurs. — Aventures. — Les ours de Rertie » . . . '514

## TROISIÈME PARTIE.

## LA RÉGION DES NEIGES

(7000' à 14,000' au-dessus an niveau'de la mer).

## CHAPITRE PREMIER.

## CARACTÈRE DU SOL DANS LA RÉGION'DES NEIGES.

Grandeur et solitude du paysage. — Histoire et traditions qui ont trait à celle zone. — Ses limites verticales et horizontales. — Les grands sommets helvétiques. — Le massif du Mont-Rose, le plus colossaldè toute

	Pages.
l'Europe. — Les massifs du Finsteraarhorn et de la Bernina. — Les sommets des Andes et de l'Himalaya. — Ascensions de quelques hautes cimes. — L'habitation la plus élevée de l'Europe. — Caractère de ces régions. — Pourquoi l'homme va-t il les visiter? . . . . . »	532

#### CHAPITRE II.

##### LIMITE DES NEIGES ET DESTRUCTION DES MONTAGNES.

Région inférieure des neiges. — Ses limites dans les différentes parties des Alpes. — Destruction des montagnes et leur destin final. — Les blocs erratiques.!	549
--	-----

#### CHAPITRE III.

##### NÉVÉS ET GLACIERS.

Lutte de l'hiver et de l'été dans les hautes régions. — Propriétés des hautes neiges. — Des névés. — Étendue des glaciers, leur limite supérieure et inférieure. — Leurs rapports avec le monde organique. — Formation et développement d'un glacier. — Sa température, couleur, composition chimique. — Ses mouvements. — Les moraines. — Neige rouge. — Des podurelles et de quelques autres productions organiques des glaciers.	557
---	-----

#### CHAPITRE IV.

##### VÉGÉTATION DE LA RÉGION DES NEIGES.

Caractère du paysage. — Phénomènes météorologiques et atmosphériques. — Influence des saisons sur la vie des plantes et des animaux. — Les oasis. — La flore. — Sa beauté surprenante. . . . .	583
--	-----

#### CHAPITRE V.     • ; ' "

##### COUP D'OEIL SUR LA VIE ANIMALE DES HAÛTES RÉGIONS.

Conditions de la vie animale dans la région des neiges. — Effets différents de l'atmosphère sur l'homme. — Description des animaux qui habitent cette région. — Passage d'animaux étrangers. — Prolongation de la vie des animaux inférieurs. — Les carnassiers et les herbivores. — Limite de la vie animale variaM d'après le climat ; . . . . .	394
--	-----

#### CHAPITRE VI.

##### SUITE DU CHAPITRE PRÉCÉDENT.

Quelques détails sur les animaux de la région des neiges. — Prédominance des articulés sur les vertébrés. — Les oiseaux. — Les mammifères . . .	600
---	-----

#### MONOGRAPHIES ET DESCRIPTIONS PARTICULIÈRES.

##### I. LE PISSON DES NEIGES.

Sa résidence et ses mœurs. . . . .	007
------------------------------------	-----

H. LES TÉTRAS DES NEIGES. .

Description. — Leurs mœurs, — Chasses . . . . . 609

III. CHOCARDS ET GRAVES.

Leurs différentes espèces et leurs mœurs. . . . . 6<sup>A</sup>

IV. LE CAMPAGNOL DES NEIGES.

Détails sur le séjour et le genre de vie du campagnol des neiges. — Le campagnol collecteur. — Espèces nouvellement découvertes dans les Alpes. . . . . 624

V. LES MARMOTTES DES ALPES.

Genre de vie et nourriture des marmottes. — Leurs habitations d'hiver et d'été.—Leur long sommeil d'hiver. •— Leurs migrations. — Les marmottes en captivité. — Les espèces différentes de la nôtre. . . . . 630

VI. LES DOUQUETINS DES ALPES CENTRALES.

Différents séjours des bouquetins et leur prompt disparition. — Description de l'animal. — Chasse. — Aventure d'un chasseur valaisan. — Mélanges des races. — Le bouquetin des Pyrénées. — *La caprâ hispanica*. — Le bouquetin de Sibérie et d'autres espèces étrangères . . . . . 643

LES ANIMAUX DOMESTIQUES DES ALPES.

I. LE BÉTAIL DES ALPES.

Effet pittoresque produit dans les montagnes par les grands troupeaux. — Les pâturages. — Le fruitier et ses vaches. — Races étrangères et indigènes. — Importance du bétail en Suisse.— Vie alpestre des troupeaux. — Qualités particulières du bétail des montagnes. — Les troupeaux pendant l'orage. — Superstitions, légendes, vaches ensorcelées, — Les taureaux; leurs goûts belliqueux. — Beauté des vaches. — Départ pour la montagne et chants des pâtres. — Les marchands de bestiaux. — Le lait et l'éducation des veaux. — Les bœufs du Saint-Gothard . . . . . 659

H. LES CHÈVRES DES HAUTES MONTAGNES.

Leur origine et leurs parentés. — Particularités de la chèvre des Alpes. — Les troupeaux. — Leur nourriture et leur produit. — Vie des bergers sur la montagne. — Un berger célèbre. — Les chèvres d'Angora en Suisse. — Les bâtards. <sup>J</sup>— Les prétendus bouquetins du Saint-Bernard . . . . . 683