

1 スイスに行く

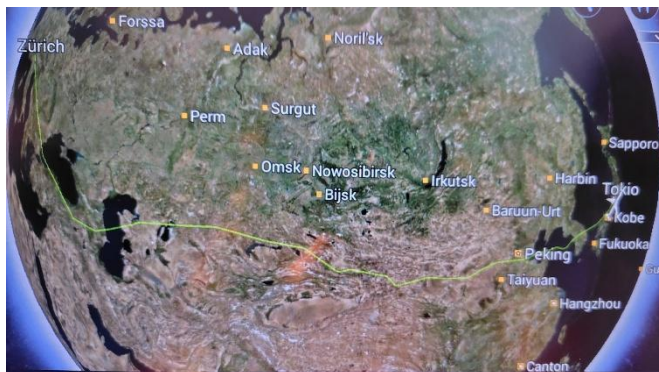
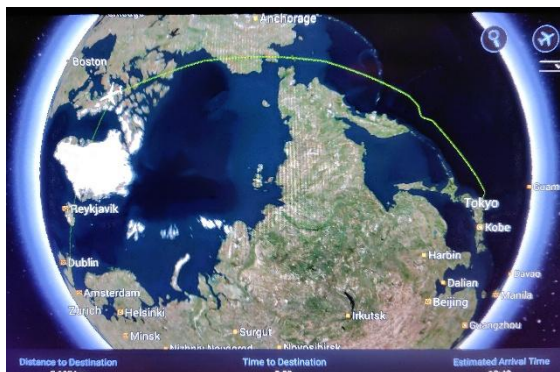
○面積は 1285Km²、九州より一回り大きい程度。その 60%をアルプス山脈が占めている。

○経度・東経8度、緯度・北緯46度。日本との時差8時間。

○飛行機 往路 成田→アラスカ→グリーンランド上空→イギリス上空→チューリッヒ 約 14 時間

復路 チューリッヒ→黒海上空→カスピ海上空→モンゴル上空→北京上空→成田 約 13 時間

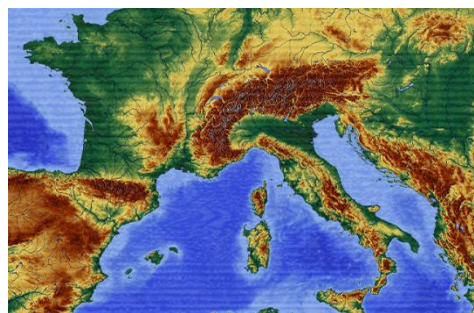
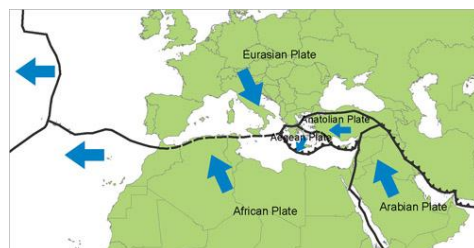
・ロシア上空を避けて飛行。帰国の際は偏西風に乗って所要時間が短い。



2 スイスアルプス山脈

◆アルプス山脈の成り立ち

アルプス山脈の形成は、約 1 億年前から始まった。アフリカプレートが北上し、ヨーロッパプレートと衝突した結果、海底の堆積物が押し上げられて山脈が形成された。このプロセスは数千万年にわたって続き、今日見られるアルプス山脈の壮大な地形が生まれた。現在も年間 1mm 隆起している。

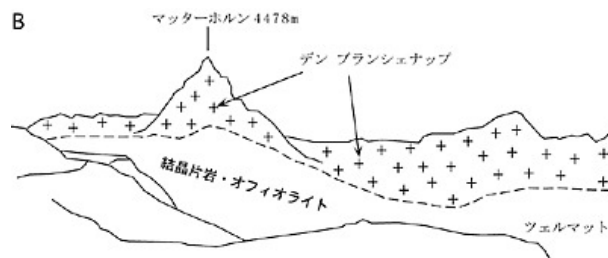


◆アルプス山脈の地質学特徴

アルプス山脈は、さまざまな種類の岩石と地層で構成されている。山脈の多くは堆積岩や変成岩でできており、これらはかつての海底の堆積物が隆起した結果である。また、アルプス山脈の中には、古い時代の地質構造を示す岩石も見られる。

▲マッターホルン(標高 4478m)の地質・岩石

尖ったところは古生代の地殻起源の片麻岩と花崗岩、その下は中世代の海洋堆積層起源の結晶片岩、つまり新旧が逆転している。もともとはヨーロッパ大陸とアフリカ大陸に挟まれて存在した海の海洋地殻と海底堆積物という地質で、変成作用により



地殻は片麻岩、海底堆積層は結晶片岩などになっていたが、アフリカプレートが北進、ヨーロッパプレートよりも軽いので、沈み込まずに激突した。車の正面衝突のようにグシャグシャになり（褶曲）、断裂もして（断層）、新旧の地層が入り乱れた。これをナップと言う。テーブルに折り曲げて置かれるナプキンの意味。

さらに氷河によって削られて、マッターホルンの尖った形になり、こういった地形は氷食尖峰と呼ばれる。



湖面に映る逆さマッターホルン



ろうそくを灯したような朝焼けのマッターホルン



モンブランの展望台の花崗岩



氷河特急わきの露頭。結晶片岩。



古い家屋の屋根はスレートで

■ 氷 河

ヨーロッパアルプスの氷河は、急激に融解しており、今世紀末にはアルプス全体の氷河が消えると予想されている。アルプス最大のアレッチ氷河(23Km)は 40 年で 1.3Km 以上後退した。



世界遺産のアレッチ氷河(net 画像)



スフィンクス展望台からのアレッチ氷河

氷河はゆっくりと流れながら周りの地面や岩石を削る。アルプスの山々は尖った山容を形成し、谷はU字谷となる。



ゴルナーグラート展望台からのゴルナー氷河



ベルニア・ディアヴォレッツァからの
モルテラッチ氷河

●灰色に濁った河川

有名な「氷河特急」はローヌ川とライン川の源流を走っているが、川の水が不思議と灰色に濁っていた。山岳ガイドの話によると、氷河から流れ出た河川は上流の岩石の成分を含んでいて濁っているとのこと。濁りは上流に氷河があるという証拠とのこと。

ラントヴァッサー橋を渡る氷河特急



前方ライン川と後方ライン川の合流地点



▲見ることでできた(たぶん??) アルプスの名峰



モンテローザ 4634m ヨーロッパ第2の高峰



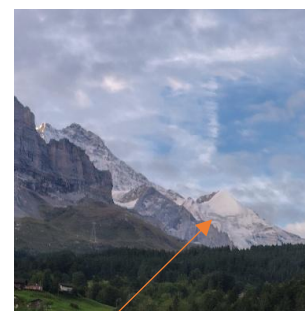
モンブラン 4810m ヨーロッパ最高峰



アイガー 3970m 三大北壁の一つ



メンヒ 4099m



ユングフラウ 4158m

3 スイスアルプス 動植物

◆アルプス山脈の植生

スイスアルプスは、
およそ標高 3000m が万年雪が残る雪線
標高 2000m が森林限界線、
その間が高山草原群落で多様な植物が生息。



●エーデルワイス

マッターホルン山麓のトレッキング中に、終わりがけの数輪のエーデルワイスを見つけた。スイスの国花。この花は厳しい環境で育つため、強さや純粋さの象徴とされている。映画「サウンドオブミュージック」で歌われたことで世界中に知られた。日本には早池峰山の蛇紋岩地帯に、ハヤチネウスユキソウというこれに似た花がある。



●よく目についた植物

- ・山岳鉄道沿いにはドイツトウヒ、カラマツ、トドマツ、モミなど日本でもおなじみの針葉樹。
- ・街路樹には広葉樹。ナナカマド、カエデ類。(テツカエデ、ヒトツバカエデ)

◆アルプスで出会った動物

アイベックス、



鯨偶蹄目 ウシ科 ヤギ属

急峻な山腹に生息。蹄の内側にある柔らかい肉球が地表面をつかみ取る構造をしている。

マーモット(net 画像)



齧歯目 リス亜目 リス科

ゴルナーグラード登山鉄道周辺で2匹見かけることができた。
巣穴で生活。草食性。



白いカタツムリ

偶然見つけた白いカタツムリ。独特の白または淡い殻を特徴とするアルビノの種類のカタツムリか？ アルビノのカタツムリは、他の形態の動物の白皮症と同様、遺伝的な色素沈着の欠如によって引き起こされることがある。

フラウンスイス牛



アルプスの放牧風景に欠かせない存在。濃い茶色の毛並みが特徴。チーズやヨーグルトづくりにも欠かせない乳牛として知られている。

放牧地は電気柵が張り巡らされている。

牛は乳を搾ってほしくなると自ら牛舎に帰ってくるとのこと。

冬になると牛舎でくらし、電気柵は冬の前に回収されるとのこと。これはちょっと驚き。

4 スイスでの生活

○サマータイム時期は日本の時差は7時間。・日出時刻 6:50、日入 19:55

○物価が高い。SFr.(スイスフラン)=187 円 200SFr.換金。あとはカード払い(Mastercard)

・500mlの水のペットボトル 2 SFr.(374 円)、山上の店(マッターホルン)6 SFr. (1122 円)

・おにぎり 1 個 4.5 SFr. (841 円)、お弁当 11.95 SFr.(2234 円)

・ボロネーゼ 21SFr.(3927 円)、ナポリタン 19 SFr.、チーズフォンデュ 34 SFr.(6358 円)

ビール 6 SFr. ノンアル 4.5 SFr.

・キーホルダー7.4 SFr.(1383 円)

○日用品、食料品は COOP という店あり。

○飲み物ペットボトルの単位 50cl。 dl 表示もあった。

○ツェルマットとグリンデルワルトには、日本の山の店のモンベルがあった。

マッターホルン T シャツ 43 SFr. (8041 円)

○トイレ 洗浄トイレはない。トイレトペーパーはキッチンペーパーなみに分厚い。

○星空 東の夜空にオリオン座が見えた。

○ベルニナ特急や氷河特急など列車は、
何のアナウンスもなく出発する。



ループ橋を通過するベルニナ特急