



## Génie 02 Terre : 高度への挑戦 !

Breva (ブレヴァ) の「Génie 02 Terre (ジェニー 02 テール)」は、メカニカルウォッチの洗練された美しさと、メカニカルムーブメントによる高性能な高度計という実用的な機能が見事に融合したタイムピースです。トレッキング、スキー、スノーボード、マウンテンバイクといったスポーツの愛好家であれ、雄大な景色を眺めながら自然の中でリラックスしたいという方であれ、Génie 02 Terre は、身に着ける人に時間と進むべき道を示してくれます。

美しい仕上げが施され、オープンダイヤルとシースルーバックからそのほぼ全体を眺めることのできる独自のムーブメントは、受賞歴のあるムーブメント製作者ジャン＝フランソワ・モジョン (Chronode 社) が Breva のために特別に開発したものです。Génie 02 Terre は、コンセプトから製造までがすべてスイスで行われています。

ダイヤルの表側を大きく占めるのは、8 時位置に配された時・分表示のサブダイヤルと、2 時位置の精密高度計。これはメートル (またはフィート) 表示により高度を示します。ダイヤルトップの外周にセットされているのは、高度 5000 メートル (または 16400 フィート) までの表示が可能なラージスケール高度計。その下にはスモールセコンドが配されています。4 時位置には、空気圧バルブの開閉を示すインジケータ (高度を表示するには開いていることが必要)。そしてその下には 65 時間のパワーリザーブ表示を備えています。

ダイヤル底部には、気圧 (これを基に高度を表示) を測定する 2 つのアネロイドカプセルの 1 つの上部が見えます。きわめて精密なアームが、カプセルの伸縮を 200 倍にして 2 つの高度計に気圧の変化を伝える仕組みになっています。

Génie 02 の巻上げ、時刻セット、および各機能の調整と操作は、山形模様のエンブレービングを施したリューズとプッシャーを使って行います。

- a. 9 時位置 : リューズ (2 ポジション) によるムーブメントの巻上げと時刻セット
- b. 2 時位置 : ねじ込み式プッシャーにより、気圧の変化に合わせて高度計の精密スケールとラージスケールの両方を回転。
- c. 4 時位置 : ねじ込み式プッシャーにより、ムーブメントを空気から密閉、あるいは空気を挿入 (高度表示機能用)。テフロン製浸透膜の使用で、空気中の水分や湿気がムーブメントの内部に入るのを防ぎ、タイムピースの耐用年数と信頼性が最大限に高められています。ダイヤル上の 'SEALED' の文字の横にあるマークが白の場合は、バルブがロック解除されていることを示します。

Génie 02 を裏返してみると、見事な仕上げが施された 415 個の部品からなるムーブメントの複雑さがもっと良く理解できるでしょう。ケースバックの外周には、アスペン、ベイル、ラスレニャース、グスタード、サンモリッツ、ツェルマツト、クールシュヴェル、コルティナダンペッツォ、キッツビュール、サンクトアントンレツヒといった高級スキーリゾートの地名が、標高とともにムーブメントを囲むように刻印されています。ムーブメントの巻上げの際には、主ゼンマイを収めた香箱の上の部分が回転する様子を眺めることができます。

「Breva」というブランド名は、イタリア北部にあるコモ湖周辺の、心地よい温暖な気候をもたらす穏やかな南風を指す「La Breva」にちなんだものです。Brevaは、周囲環境を観測する機能を搭載したリストウォッチの創作とともに、同名の南風のように、時に堅苦しいスイス

高級時計の世界にさわやかな新風を吹き込むのです。

Génie 02は、チタンG5製55本の限定生産で、メーターまたはフィート表示のいずれかの較正が可能です。

## Génie 02の詳細

**高性能機械式高度計**：奇妙なことに、高度計は、実際には高度ではなく、気圧を測定します。1928年に、ドイツの発明家パウル・コルスマンが世界初の精密気圧高度計を開発し、航空業界に革命をもたらしました。

気圧高度計は、実際には気圧よりむしろ高度を表示するために特別に開発された気圧計です。気圧とは、重力に引きつけられる空気の重さで、標高が高いほど空気が薄くなるため、かかる圧力も弱くなります。

**アネロイドカプセル**：Génie 02 に搭載されているアネロイドカプセルは、Breva のリストウォッチの精度と使用を最適化するために特別に開発されたものです。カプセルは、アルミよりも軽く耐性に優れ、ステンレススチールの2倍の延性を持つ、非磁性の特殊な形状記憶金属（Breva 特許発明）でできており、長期間にわたり高温と純酸素にさらすことによって、最高の熱伝導性と耐酸化性が保証されています。

Génie 02 のアネロイドカプセルは、気圧を測定するためではなく、気圧を記録して高度を表示するために開発されたもので、その点において、Génie 01 に使用されているカプセルとは異なります。



アナロイドカプセルの上側にははっきりと見えるレバーが、歯車と櫛歯からなる複雑なシステムを通して、精密スケールとラージスケールの2つの高度計にカプセルの合計の高さを伝える仕組みになっています。この2つの表示機能を担う歯車機構は、精度と視認性の両方を最適化できるよう綿密に計算されています。

**気圧の変化を補正：**気圧は天候に応じて変化し、これが高度の表示に影響を与える場合があります。悪天候が近づくと気圧が下がり、高度計がこの気圧低下を標高の増加と勘違いしてしまうからです。

そこで、気象あるいは温度の変化による気圧の変化を補正するために、既知の高度あるいは気圧値を使って高度計の較正を行う必要があります。既知の高度は、主に地形図の特定の指標から利用することができますが、既知の高度が利用できない場合でも、既知の気圧値があれば十分です。気圧は通常、1日に数回測定され、航空気象情報から得ることができます。

**高度表示を利用して山岳地帯を進む：**高度計と地形図を併用することは、位置の確認や飛行に役立ちます。Génie 02に見られるような気圧高度計は、たいていの場合、高度を計る上でGPS受信機よりも優れた信頼性と精度を発揮します。GPS高度計は、深い谷や断崖付近では信号受信が困難で、GPS衛星が水平線に近づくと不正確な測定情報を提供する場合もあるからです。

### **Génie 02の詳細（続き）**

**山は健康に良い：**山岳研究の分野で世界第3位にランクされているオーストリアのインスブルック大学が行った研究によると、適度な（中程度の）高度で休暇や時間を過ごす人は、血圧と脈拍数が低く、体重が減り、良く眠れることが明らかになりました。ですから、山の中で時間を過ごすことは、新鮮な山の空気と美しい眺めを満喫できる喜びだけでなく、健康にも良いことなのです。

山の空気には、細胞を活性化し気分をリフレッシュしてくれるマイナスイオンが多く含まれています。立方センチメートルあたりの濃度は、標準的な低高度の室内環境では100~200マイナスイオンであるのに対し、山の場合は2000~4000マイナスイオンです。

私たちは、匂いも味もない、目に見えない分子、マイナスイオンを、山や滝、海辺などに行ったときにたくさん吸い込んでいます。血液中に取り込まれると生化学反応を起こし、うつ病の症状やストレスを緩和したり、日中活力を高めるのに効果のあるセロトニン（心的状態に作用する化学物質）を増やすと考えられています。さあ、Génie 02を着けて、さっそく山に出かけてください！



## Breva の創設者、ヴァンサン・デュポントロエのプロフィール

Brevaの創設者、ヴァンサン・デュポントロエ（Vincent Dupontreué）は、1977年にパリ郊外に生まれました。11歳のとき、コルシカ島での休暇中にブレスレットを作って海水浴場で売ったり、13歳で彼の兄弟と一緒にスケートボードのランプを作って売ったりするなど、早熟な起業家精神を持ち合わせていました。18歳でオーダーメイドの紳士服店で働き始め、その数年後にはエルメネジルドゼニアの営業部長に就任。ヴァンサンはすぐに、自らブティックを経営しようと決めましたが、まだ22歳という若さでそれが不可能だったことから、「Vincent Dupontreué」の名前で自分のファッションブランドを立ち上げました。

7年間にわたり成功を収めた後、このファッションブランドを売却し、スイス・ローザンヌでMBAを取得した後、2～3年の間アートギャラリーを運営しました。

2010年の33歳の誕生日に、ハイエンドの腕時計を作りたいという欲望が再び彼の起業家精神を駆り立て、独自のスイスブランドを立ち上げようと決心。イタリア北部にあるコモ湖のほとりで過ごした素晴らしい週末の間に、「Breva」というブランド名と（“La Breva”とは、イタリア語で、コモ湖周辺の心地よい温暖な気候をもたらす穏やかな南風のこと）、天候の変化を知らせるメカニカルウォッチを開発するというアイデアを思いつきました。

3年におよぶ研究開発期間を経て、2013年に「Breva」ブランドを創設。メカニカルムーブメントによる時刻表示、高度計、天候の変化を知らせる気圧計、およびパワーリザーブ表示機能を搭載した世界で初めてのリストウォッチ、「Génie 01」を発表しました。これに続いて、2014年に発表される「Génie 02」は、メカニカルムーブメントによる時刻表示とパワーリザーブ表示はもちろん、きわめて実用的な精密高度計を搭載しています。



## **Génie 02 Terre の技術仕様**

**機能：**時、分、スモールセコンド、ラージスケール高度計、精密スケール高度計、パワーリザーブ表示、空気圧バルブ、イコライザーシールインジケータ、高度スケールアジャスタ

### **ケース、ダイヤル、ストラップ：**

ケース素材：G5チタン、高度計はメートルまたはフィートのどちらかで較正。

サイズ：44.70 mm x 16.10 mm

部品数：88

リューズ&プッシャー：巻上げおよび時刻セット（9時位置）、高度計の設定（2時位置）、空気圧バルブ（4時位置）

クリスタル：サファイアクリスタルとシースルーバックは両面反射防止コーティング

ダイヤル：メッキ加工のグレイン仕上げニッケルシルバー、スーパールミノバを塗布した立体的なインデックスと数字

高度スケール：メートルまたはフィート表示で利用可能

防水機能：30m

テフロン製耐湿性浸透膜付き空気圧バルブ

ストラップ&バックル：天然ラバーストラップ、チタン製バックル

### **ムーブメント：**

Chronode社ジャン=フランソワ・モジョンがBrevaのために特別に開発した独自のムーブメント

直径：38.10 mm

部品数：415

石数：45

振動数：4Hz

気圧の変化から高度を割り出すために特別に開発された2つのアネロイドカプセル

パワーリザーブ：65 時間