

www.e-rara.ch

Campi Phlegraei. Observations on the Volcanos of the two Sicilies. As they have been communicated to the Royal Society of London =

Hamilton, William

Naples, 1776

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 9510 fol

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-9814>

[Plates XXXI. - XXXX.]

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

A Birds eye View of the Territory raised by Volcanick Explofions, and which the Ancients comprehended under the name of CAMPI PHLEGREI. This View was taken from the Hermitage on the Top of the Mountain of S. Nicola, anciently call'd Mons Epomeus, see Plate XXX.

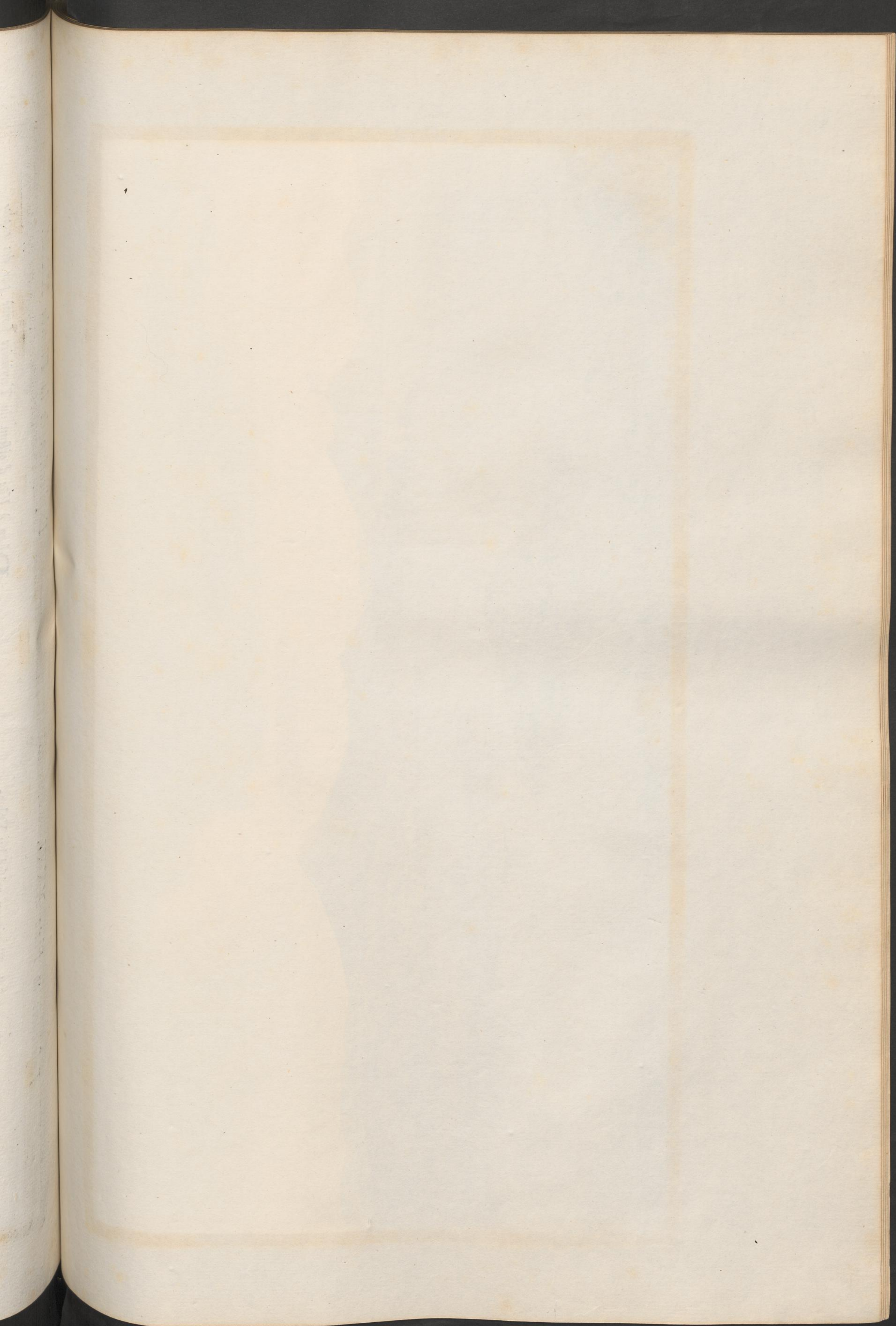
1. The Mountains of Somma, and Vesuvius.
2. The Castle of S. Elmo at Naples.
3. The Convent of the Camaldolefi.
4. Pizzifalcone at Naples, under it the Castle dell'Ovo.
5. Bagnoli. At this point there is a mineral Spring Strongly impregnated with Iron.
6. Island of Nisida, the Lazaret between it, and the point.
7. Road from Naples to Puzzoli under the Mount Olibano.
8. Puzzuoli.
9. The Solfaterra.
10. Monte Gauro, or Barbaro.
11. The new Mountain, or Monte nuovo.
12. The Averne Lake.
13. The Lucrine Lake.
14. Castle of Baia.
15. Point of Misenum, the Lake call'd MARE MORTO lies between these two last Numbers.
16. Island of Procida.
17. Castle of Ischia.
18. Island of Ischia.
19. The Appenines at a distance.
20. Island of Vivara.

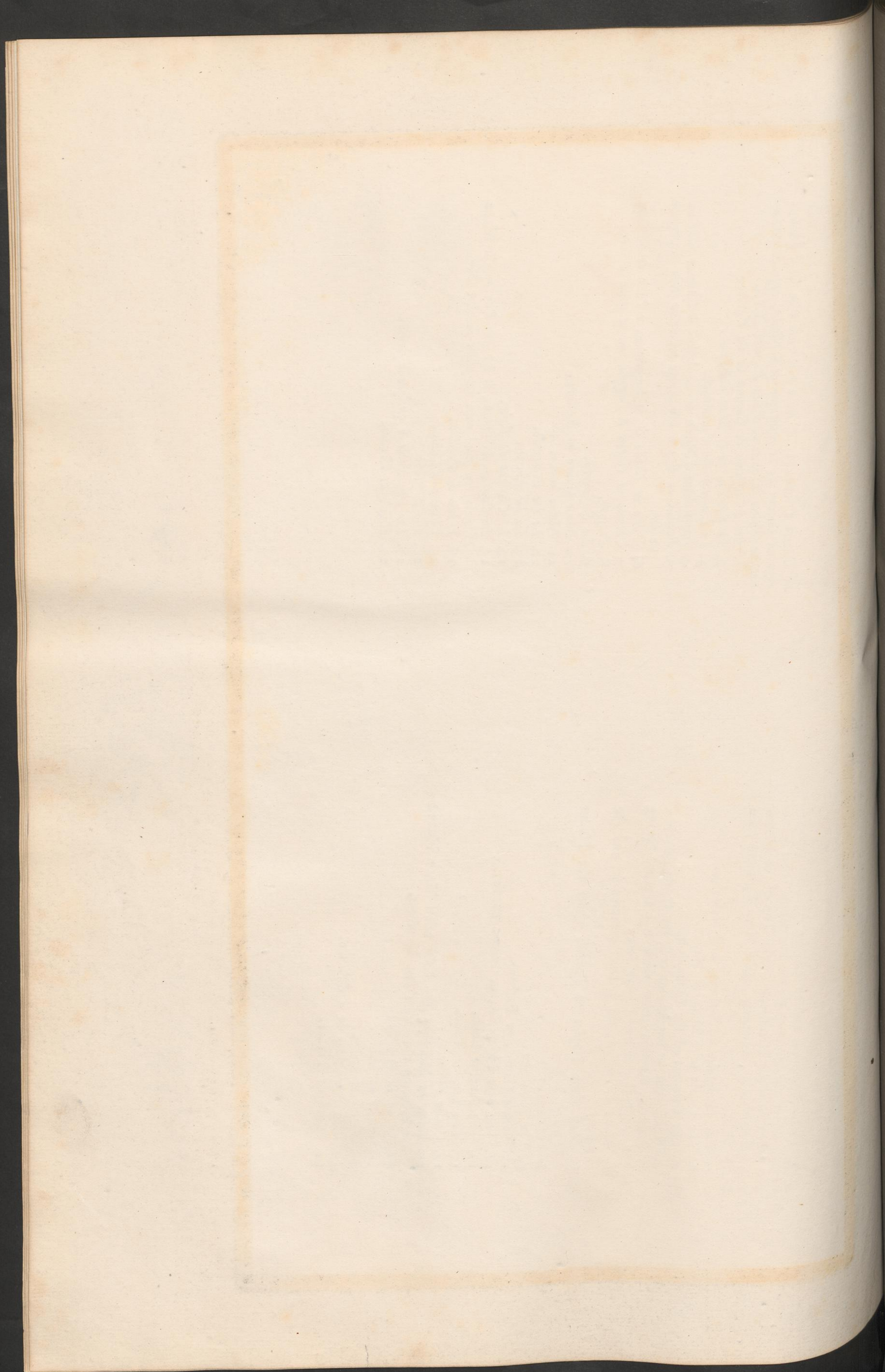
Plan à Vue d'oiseau du Territoire formé par des explofions Volcaniques, que les anciens comprirent sous le nom de CAMPI PHLEGREI. L'on a pris cette Vue de l'Hermitage au Sommet de la montagne de S. Nicola, appelée anciennement Mons Epomeus. Voirs Planche XXX.

1. Les Montagnes de Somma & du Vesuve.
2. Le Chateau de S. Elmo à Naples.
3. Le Convent des Camaldolefi.
4. Pizzifalcone à Naples & au dessous le Chateau dell'Ovo.
5. Bagnoli ou il y a une source minerale très impregnée de fer.
6. L'Isle de Nisida & le Lazaret entre l'Isle & le Cap.
7. Chemin de Naples à Puzzoli sous le mont Oliban.
8. Puzzoli.
9. La Solfaterra.
10. Mont Gauro ou Barbaro.
11. Monte nuovo.
12. Le lac d'Averne.
13. Le lac Lucrin.
14. Le Chateau de Baia.
15. Le Cap de Misenum, le lac que l'on appelle MARE MORTO, est situé entre ces deux derniers N^{os}.
16. L'Isle de Procida.
17. Chateau d'Ischia.
18. Isle d'Ischia.
19. Les Appennins à quelque distance.
20. L'Isle de Vivara.

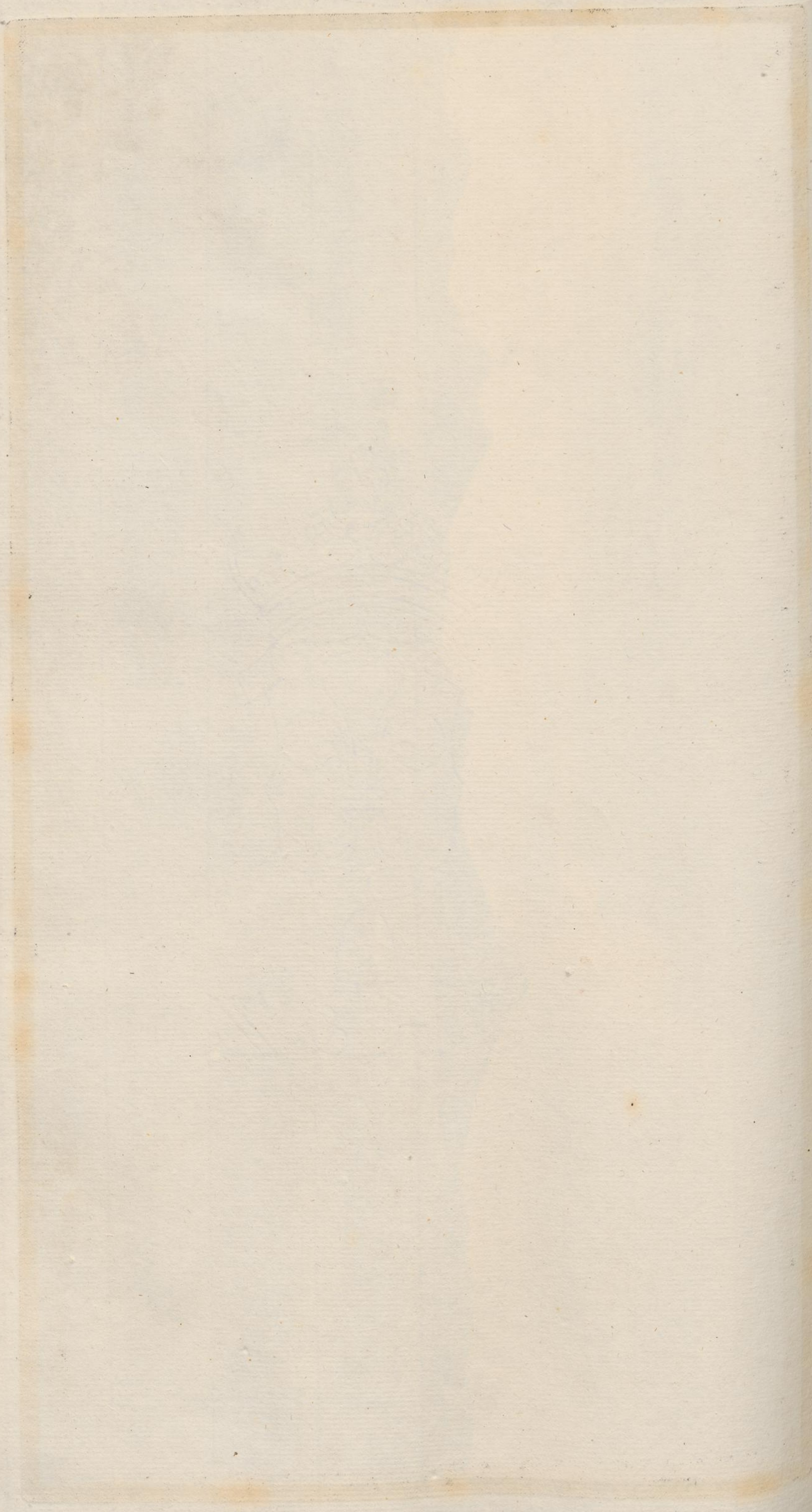
10. The ...
 11. The ...
 12. The ...
 13. The ...
 14. The ...
 15. The ...
 16. The ...
 17. The ...
 18. The ...
 19. The ...
 20. The ...
 21. The ...
 22. The ...
 23. The ...
 24. The ...
 25. The ...
 26. The ...
 27. The ...
 28. The ...
 29. The ...
 30. The ...
 31. The ...
 32. The ...
 33. The ...
 34. The ...
 35. The ...
 36. The ...
 37. The ...
 38. The ...
 39. The ...
 40. The ...
 41. The ...
 42. The ...
 43. The ...
 44. The ...
 45. The ...
 46. The ...
 47. The ...
 48. The ...
 49. The ...
 50. The ...

1. The ...
 2. The ...
 3. The ...
 4. The ...
 5. The ...
 6. The ...
 7. The ...
 8. The ...
 9. The ...
 10. The ...
 11. The ...
 12. The ...
 13. The ...
 14. The ...
 15. The ...
 16. The ...
 17. The ...
 18. The ...
 19. The ...
 20. The ...
 21. The ...
 22. The ...
 23. The ...
 24. The ...
 25. The ...
 26. The ...
 27. The ...
 28. The ...
 29. The ...
 30. The ...
 31. The ...
 32. The ...
 33. The ...
 34. The ...
 35. The ...
 36. The ...
 37. The ...
 38. The ...
 39. The ...
 40. The ...
 41. The ...
 42. The ...
 43. The ...
 44. The ...
 45. The ...
 46. The ...
 47. The ...
 48. The ...
 49. The ...
 50. The ...







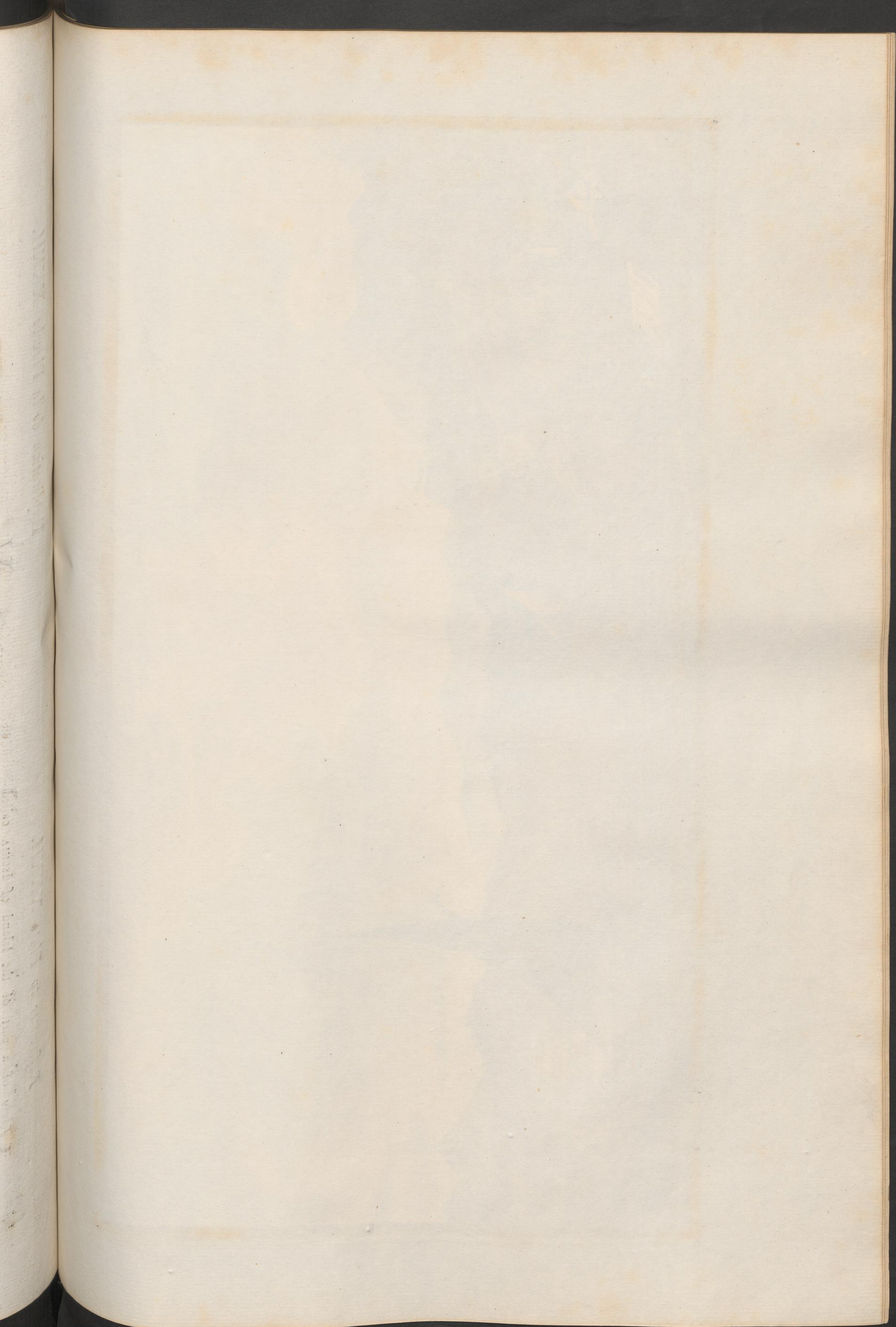


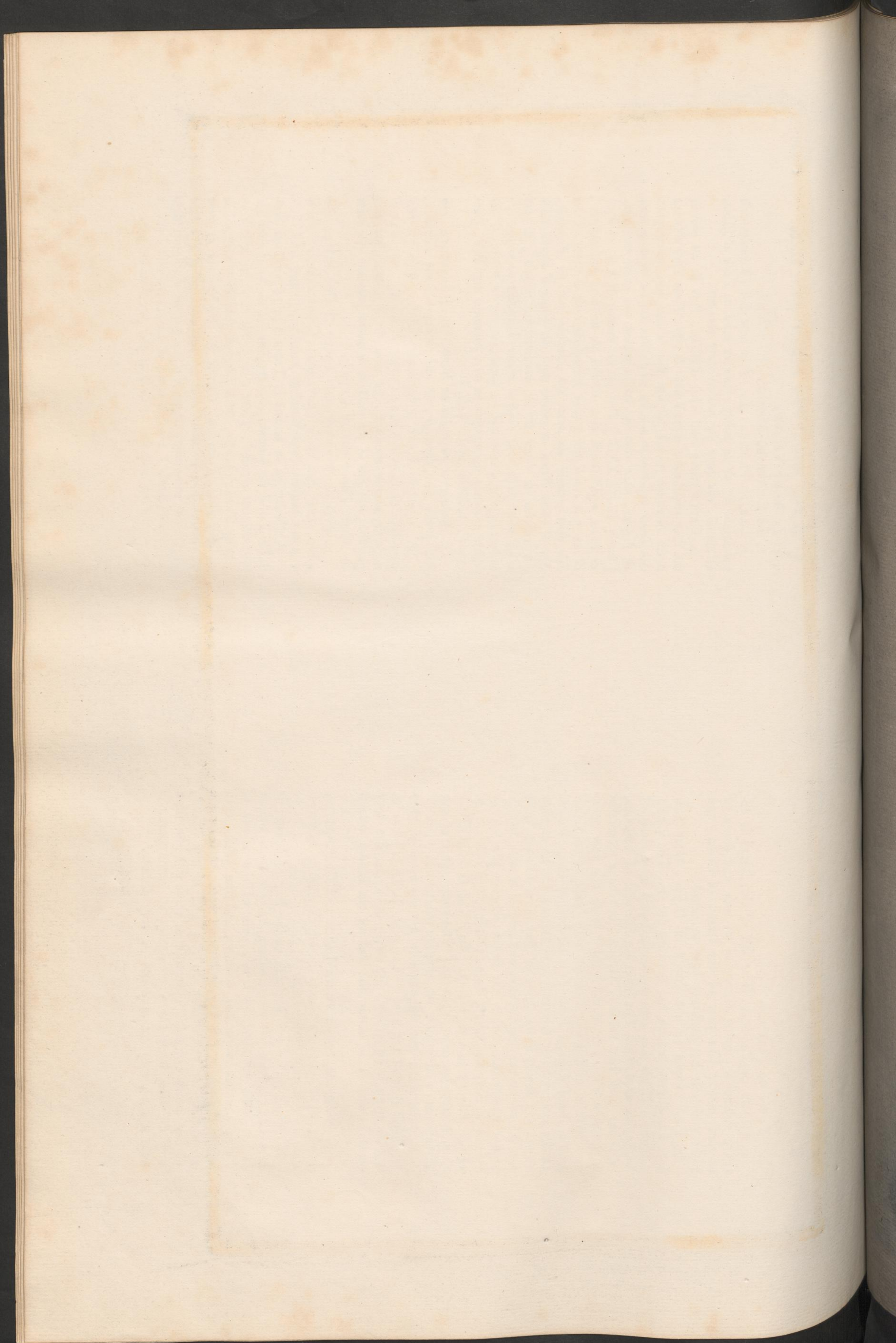
View of a part of the Island of ISCHIA called LACCO.

1. MOUNT VESUVIUS.
2. POINT OF MISENUM.
3. ISLAND OF PROCIDA. The soil of this Island is entirely volcanick, being composed of tufa and strata of erupted matter like that of the Island of Ischia, and from which it has probably been detached.
4. CASTIGLIONE in the Island of Ischia. Near this spot a considerable lava has ran into the sea. The whole Island of Ischia has been evidently raised by a series of volcanick explosions. The lavas are like that of Veluvius, and the tufas like those of Naples, but have generally a greenish tint. [see P. XXXII.] Near this spot there is a stratum of fine clay between two strata of volcanick matter, and a great Pottery is established here. ISCHIA in the time of the Ancients was famous for its earthen ware. On Mount ETNA strata of Clay have likewise been found between the strata of lava and erupted matter, which is not wonderfull, when the hot vapour of the SOLFATERRA is now converting lava, Pumice, and other volcanick matters to a pure clay. [see P. XXI. & XXXIII.]
5. Mountains over Vico and SORRENTO, part of the APPENINES, and which are entirely calcarious.
6. MOUNTAIN formed probably by the eruption that preceded that of the year 1302; [see P. XXX.] but of which there is no history. Its cone, and crater are very perfect, and it is about the size of the Monte nuovo near Puzzoli.
7. Near this spot, between LACCO and GURGITELLO, is the VENTAROLA, a Grotta in which there is an exceeding cold vapour. [see letter V.]
8. Rock called the TRIGLIA in the Bay of Lacco; it is a tufa, as are the neighbouring heights from which it has been detached. All this part of the Island of Ischia abounds with hot springs, and the sand, even under the sea in this bay, is burning hot. As there are more frequent earthquakes in this part of the Island, and so much volcanick heat, and as there has not been any eruption since the year 1302, it seems probable that a fresh eruption may not be very distant.

Vue d'une partie de l'Isle d'ISCHIA appelée LACCO.

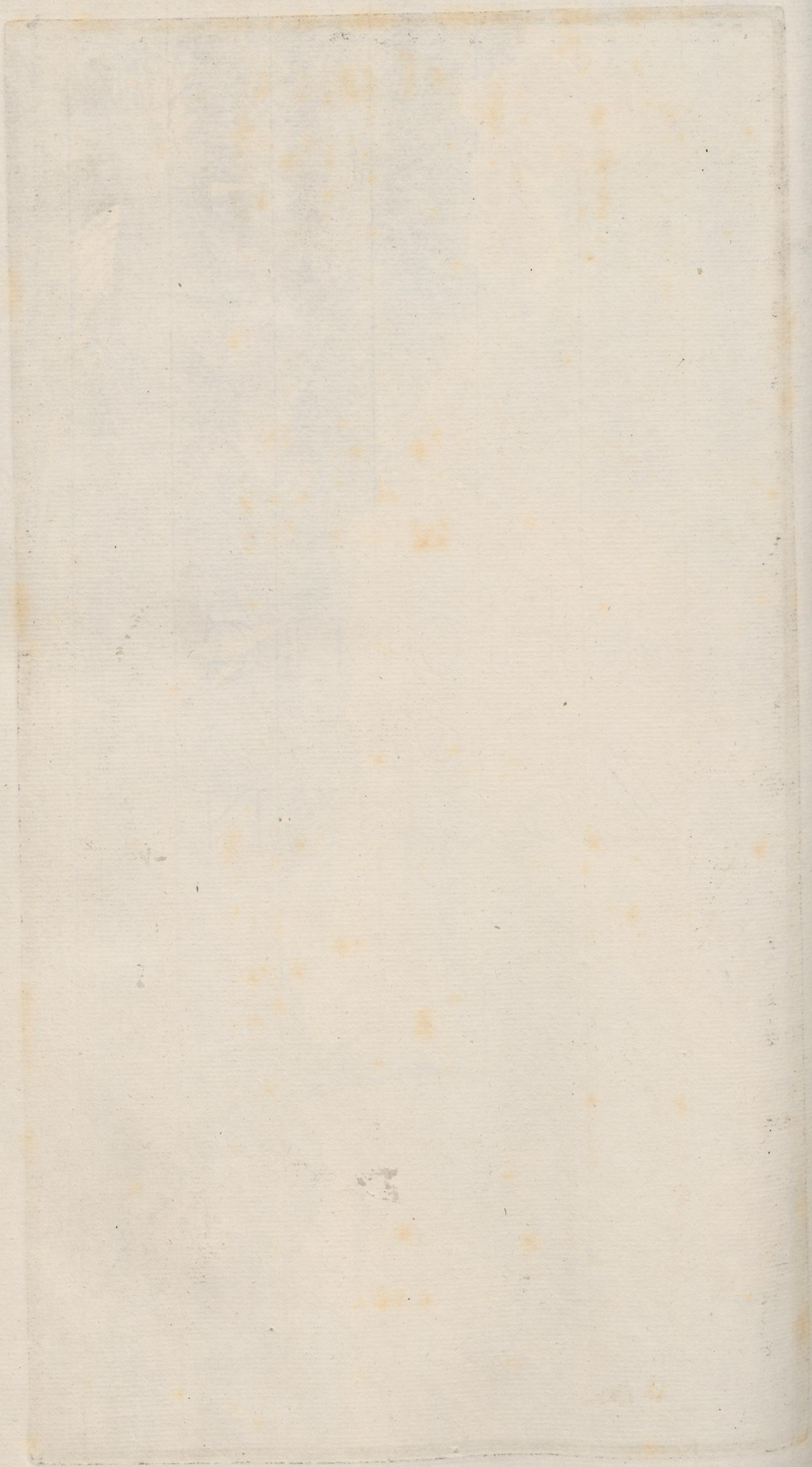
1. Le MONT VESUVE.
2. La POINTE DE MISENE.
3. ISLE DE PROCIDA. Le sol de cette Isle est entièrement volcanique & de la même espèce de celui de l'Isle d'Ischia, de laquelle, elle aura été probablement détachée.
4. CASTIGLIONE dans l'Isle d'Ischia. Près de cet endroit une lave considérable a coulé dans la mer. Toute l'Isle d'Ischia a été sûrement formée par une suite d'explosions volcaniques. Ses laves ressembloit à celles du Vesuve & ses tufas à ceux de Naples, mais elles ont ordinairement une teinte verdâtre. [voyez P. XXXII.] Près de cet endroit il y a un banc de bonne argille entre deux couches de matières volcaniques, & on y a établi une grande manufacture de Fayence. Cette Isle étoit célèbre du tems des Anciens par ses Fayences. Sur le mont ETNA on trouve aussi des bancs d'argille entre des couches de laves & de matières volcaniques; ce qui n'est point surprenant puisque encore à présent la vapeur de la SOLFATERRA convertit les laves, les pierres poncees, & les autres matières volcaniques en terre purement argilleuse. [voyez P. XXI. & XXXIII.]
5. Montagnes au dessus de VICO, & de SORRENTO, qui sont partie des Appenins, & qui sont totalement calcaires.
6. Montagne formée probablement par l'éruption qui précéda celle de l'année 1302; [voyez P. XXX.] mais dont il ne reste aucune mémoire. Le cône & le cratère sont très parfaits, & sont à peu près de la même grandeur que ceux de Monte Nuovo près de Puzzole.
7. Près de cet endroit entre LACCO & GURGITELLO il y a une grotte appelée la VENTAROLA, Grotte dans laquelle il y a une vapeur d'une fraîcheur excessive. [voyez let. V.]
8. Rocher qui on nomme la TRIGLIA, c'est un Tufa semblable à celui des hauteurs circonvoisines, desquelles il aura été probablement détaché. Toute cette partie de l'Isle abonde en sources d'eaux chaudes, & le sable au fond de la mer même de cette Baie est brûlant. Comme les tremblements de terre deviennent plus fréquents dans ces environs, qu'il y a tant de chaleur volcanique, & qu'il n'y a pas eu d'éruption dans cette Isle depuis l'année 1302, il paroit probable, que le moment d'une éruption nouvelle ne soit pas bien éloigné.







XXXX.



View into the Valley call'd ATRIO DI CAVALLO between Somma, and Vesuvius. In the Evening Vesuvius has often the purple hue represented in this Plate.

N. 1. CONE of Mount Vesuvius. When the Volcano is preparing to erupt, and is making frequent explosions, the smoke often comes out in a circular form as is represented in this Plate, which circle or ring enlarges till it is lost, a circumstance frequently attending the firing of cannon.

N. 2. Interior View of the Cone of the Mountain of Somma with various strata of ancient lava. (See Plate XXXV.)

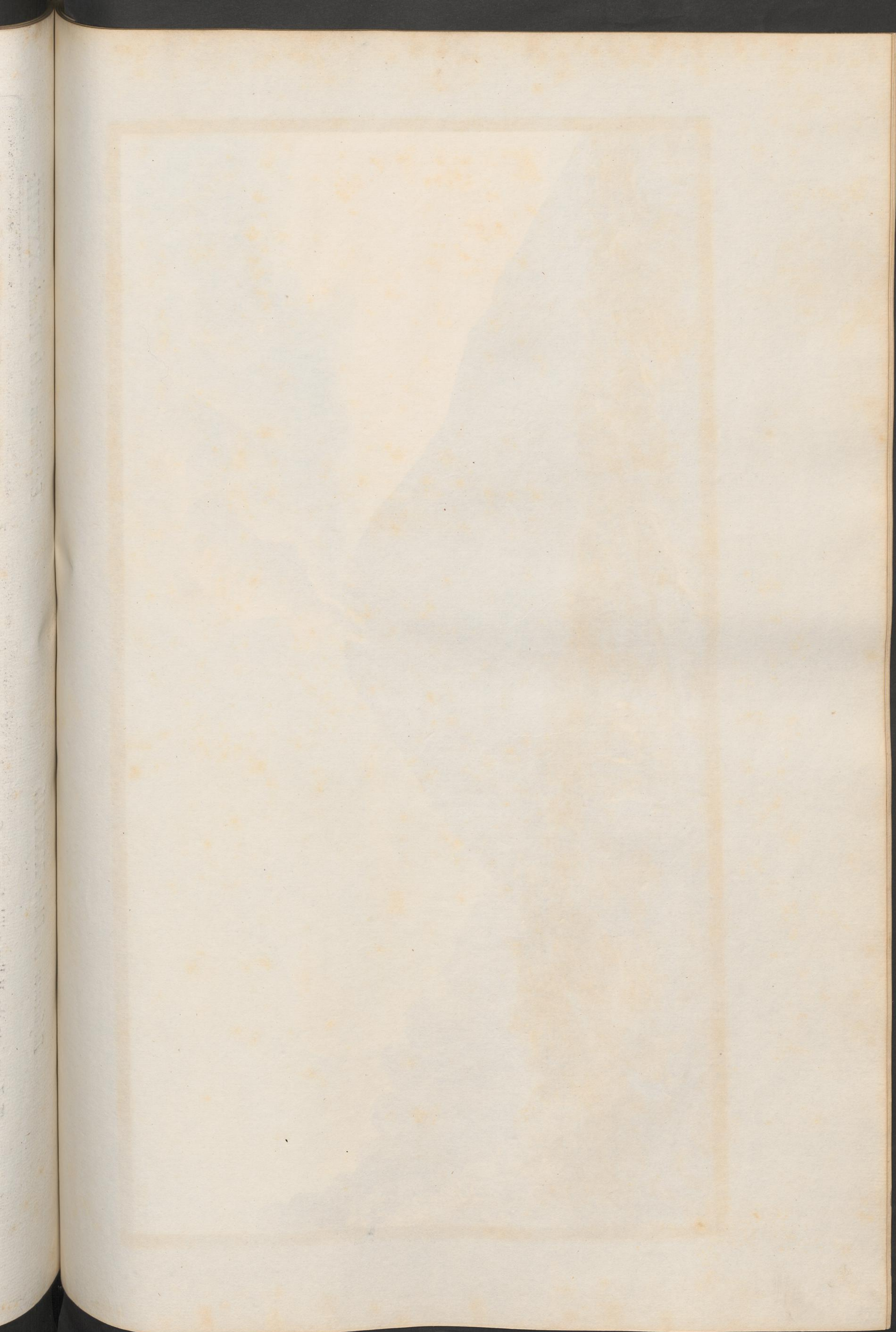
N. 3. Valley through which the lava of the last three eruptions has taken its course: the rugged parts are the Scoriæ of the lava, which have the appearance of a giantick plowghed field. The spots which appear like ropes or cables, are occasion'd by a fresh lava having run under the Scoriæ, and been forced out of a small passage. (See P. XIII.) It seems probable, that by frequent eruptions the whole Valley between Somma and Vesuvius may be filled up, and the two Mountains be united, just as the little mountain in the Crater of Vesuvius (See Plate II.) was joined to the Cone of that Volcano.

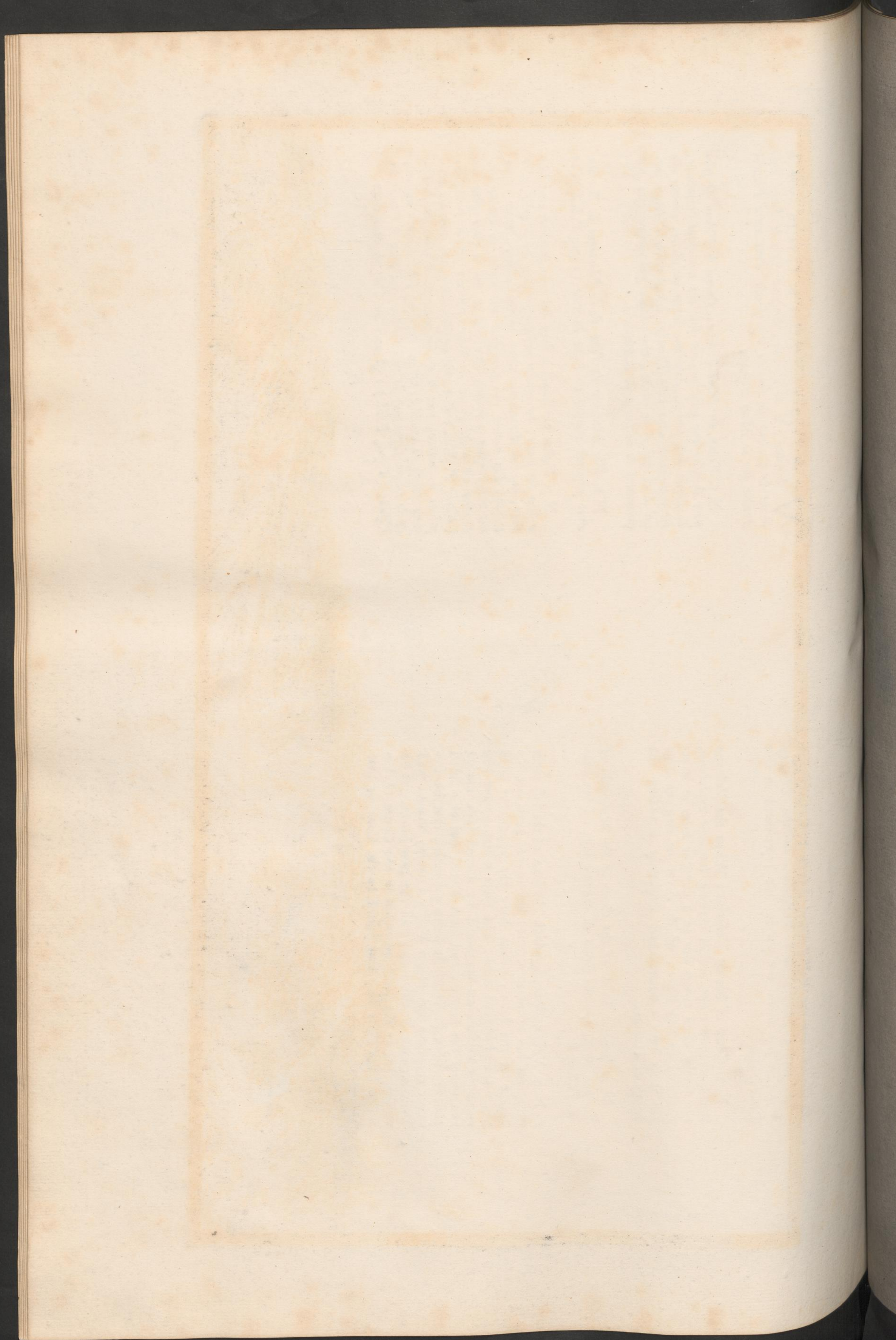
Vue du Vallon appellé ATRIO DI CAVALLO entre le Somma, & le Vesuve. Souvent vers le Soleil couchant la Couleur de pourpre représentée dans cette Planche domine sur le Mont Vesuve.

N. 1. CONE du Mont Vesuve. Quand le Volcan se prepare à faire une eruption, & fait des explosions fréquentes, la fumée sort souvent dans une forme circulaire, comme elle est représentée dans cette Planche, lequel cercle s'elargit jusqu'à ce qu'il se perde, circonstance qui accompagne fréquemment la décharge de l'Artillerie.

N. 2. Vue intérieure du Cone de la Montagne de Somma avec plusieurs couches de Lave ancienne (Voyez P. XXXV.)

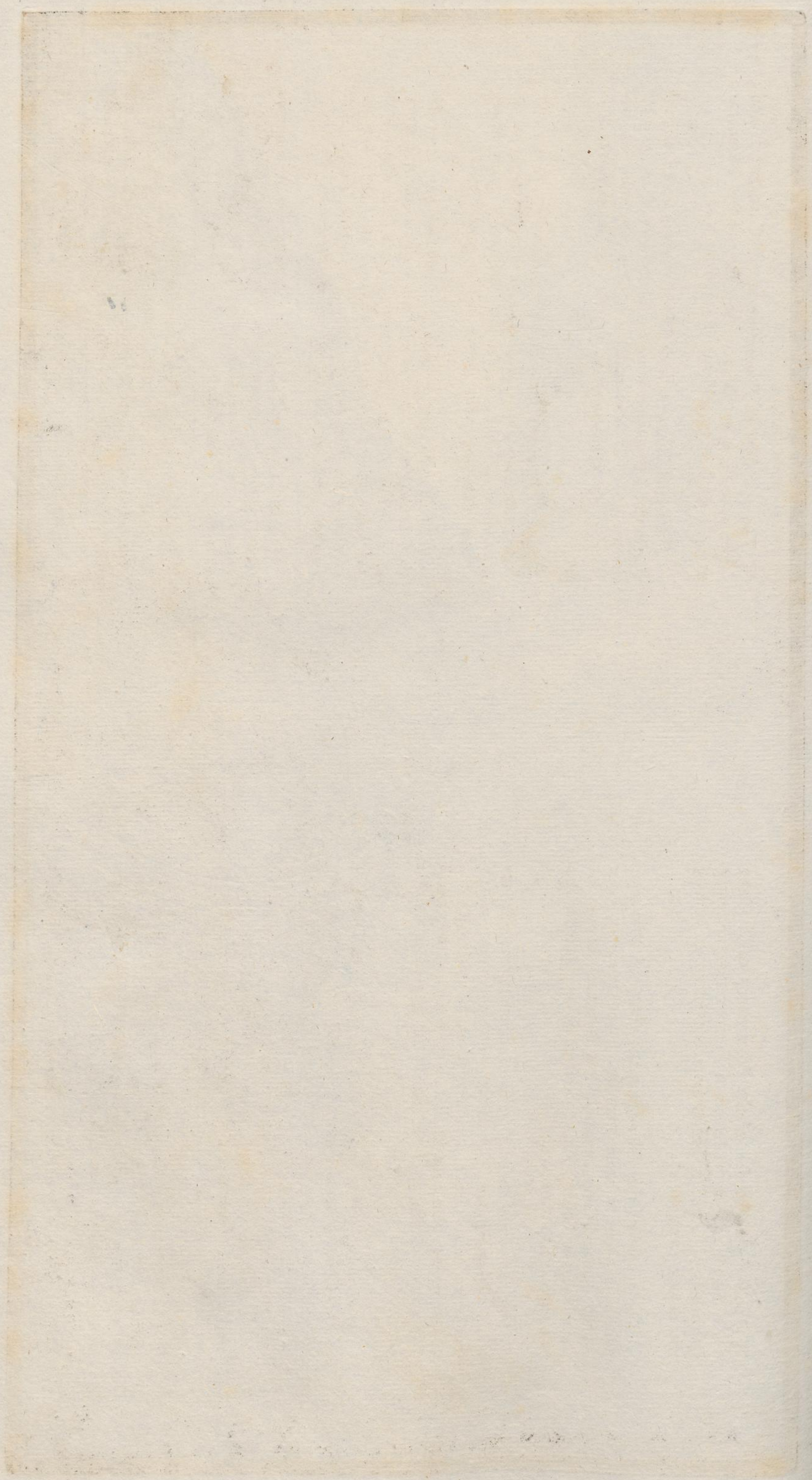
N. 3. Vallon par lequel la lave des trois dernières eruptions a pris son cours; les parties raboteuses sont les Scories de la lave, qui ont l'apparence d'un terrain labouré, mais gigantesque. Les parties qui paroissent des cordes ou des cables, ont été causées par une lave fraîche qui a coulé sous les Scories & a été forcée de sortir par des petites crevasses. (Voyez P. XIII.) Il paroît vraisemblable, que par des eruptions fréquentes, tout le vallon entre le Somma & le Vesuve puisse se combler, & que les deux Montagnes s'uniront, de la même façon que la petite Montagne dans le Crater du Vesuve (Voyez P. II.) s'est unie au Cone de ce Volcan.







XXXIII.



References to Plate XXXIV.

View from the sea of the Promontory call'd CAPO DELL'ARCO in the Island of VENTOTIENE, anciently PANDATARIA, about 30 miles from the Island of Ischia, the nearest Land to it.

The whole of this Island, and of that of S. STEFANO, which is about a mile from it, (and probably once joined it, the Water being shallow between the one Island and the Other), have been evidently produced by Volcanick Explofions.

VENTOTIENE is about 4. miles in Circumference, S. STEFANO not above one. The surface of VENTOTIENE, which has been lately clear'd for cultivation, his SICILIAN MAJESTY having planted a small colony there, is in general flat, and the soil over the Strata of erupted matter a whitish clay.

It is probable that these Islands are only small remains of the Cone of their Parent Volcano, the greater part of which may have been carried off by the action of the sea, which is often much agitated in these parts. JULIA, the Daughter of AUGUSTUS was banished to the Island of PANDATARIA, and some remains of a magnificent Bath, and a small Temple, on the spot where she is supposed to have resided, are Still existing.

(1) Stratum of Tufa, under which is a Stratum of Rappilli, mixed with dark Volcanick ashes, and under that is a Stratum of deep Orange colour'd Tufa, which curious Stratum runs over both Islands.

(2) Three Strata of Lava like that of Vesuvius, with Scorix between each Stratum, which seem to indicate, the Lava's having succeeded one another at intervals, one having had time to cool, and form those Scorix on its Surface, before it was follow'd by another. This Promontory is about 150 feet perpendicular height from the Level of the sea.

Explication de la Planche XXXIV.

Vue de la Mer du Promontoire appellé CAPO DELL'ARCO dans l'Isle de VENTOTIENE, anciennement PANDATARIA, à environ 30 milles de l'Isle d'ISCHIA.

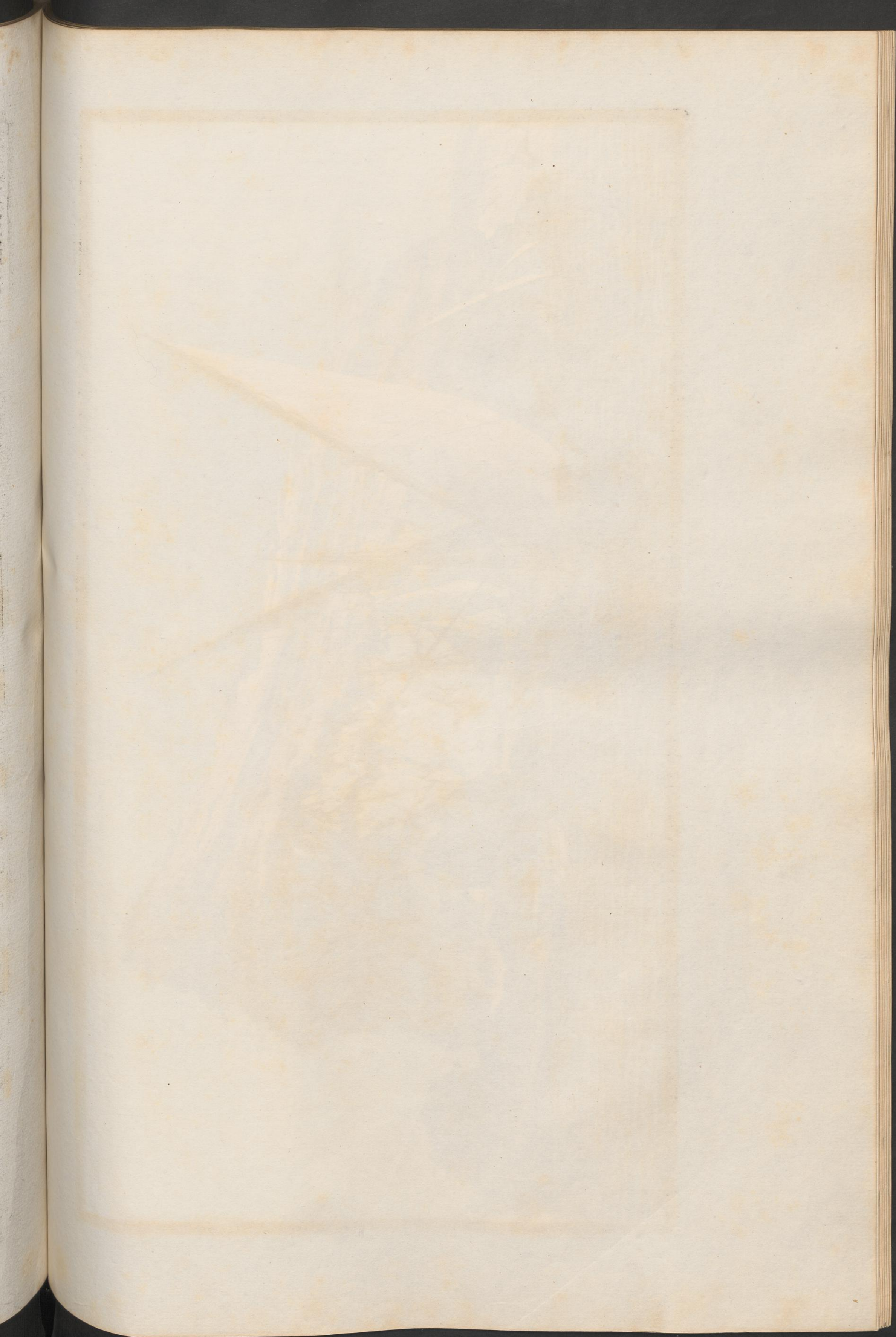
Toute cette Isle, & celle de S. STEFANO qui en est éloignée d'un mille, (& qui probablement toutes deux n'en formoient qu'une seule, les eaux entre l'une & l'autre étant peu profondes), ont évidemment été formées par des explofions Volcaniques.

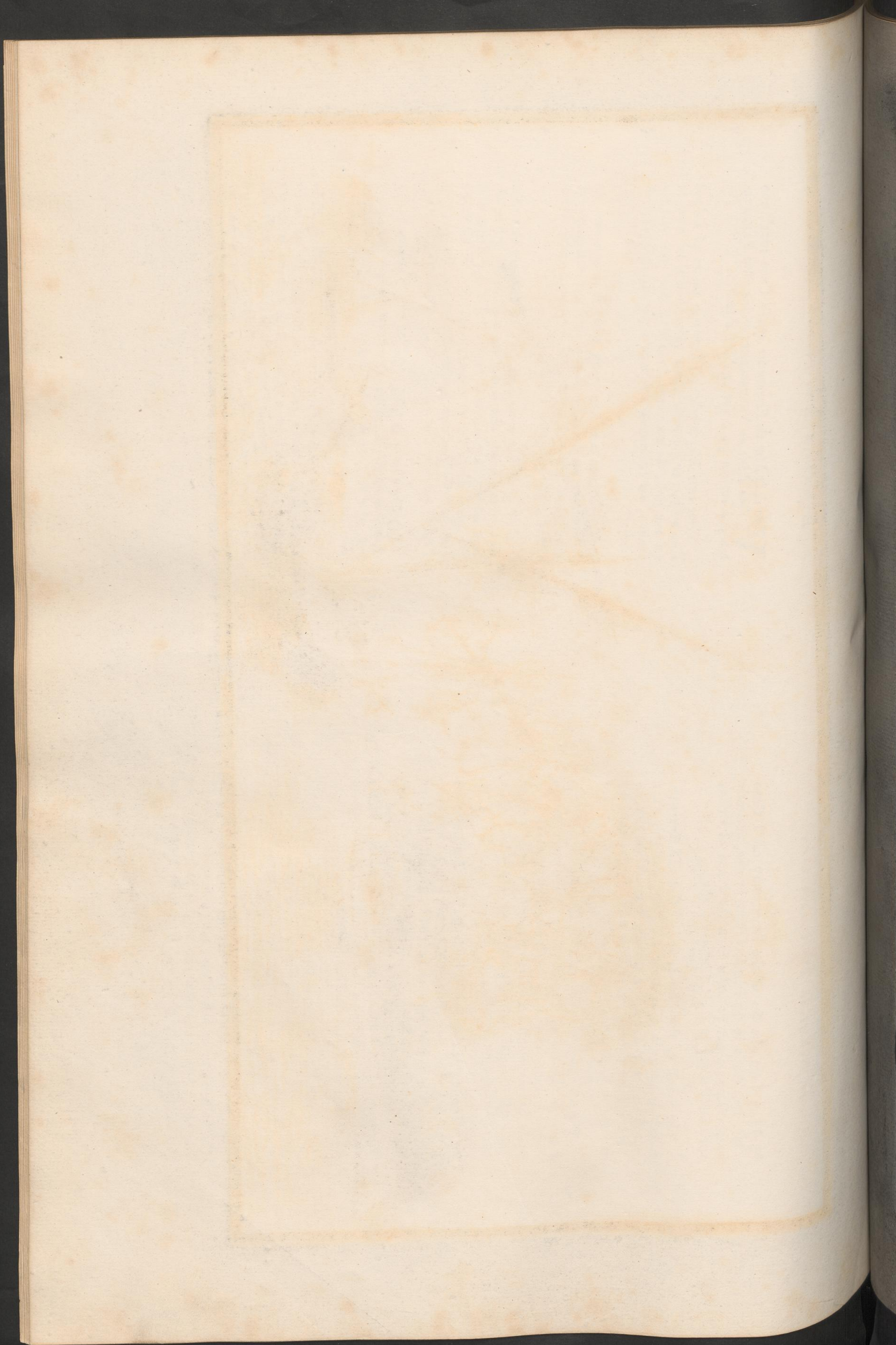
VENTOTIENE a environ quatre milles de circonference, & S. STEFANO un seul. La Surface de VENTOTIENE qui est actuellement defricbée, Sa Majesté Sicilienne y ayant dernièrement planté une petite Colonie, est en general plate.

Il est probable que ces deux Isles ne sont que des restes du Cone du Volcan, dont la mer qui y est souvent très agitée, aura englouti la plus grande partie. JULIE fille d'AUGUSTE fut bannie dans l'Isle de PANDATARIA, & l'on y voit encore des restes d'un bain superbe, & d'un petit Temple, dans l'endroit même ou l'on suppose qu'elle demouroit.

(1) Une Couche de Tufa, sous laquelle il y en a une de Rappilli entremêlée de cendres noires Volcaniques, & sous Celle-cy une autre de Tufa de couleur d'orange foncé, que l'on trouve dans toutes les deux Isles.

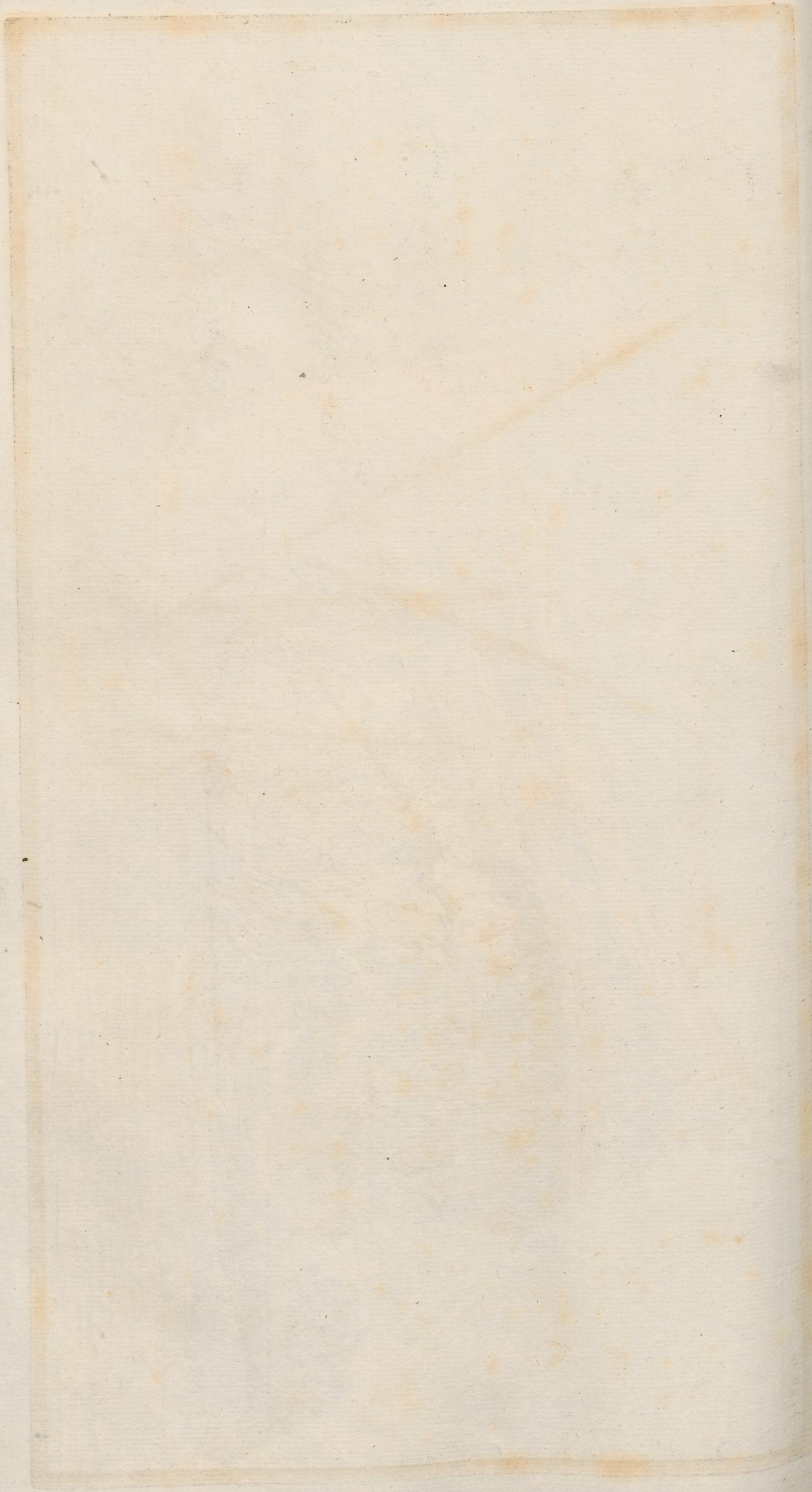
(2) Trois couches d'une lave semblable à celle du Vesuve, avec des Scorix entre chaque Couche: Ce qui semble indiquer, que les laves se succéderent les unes aux autres par intervalles, de façon que l'une avoit le tems de se raffroidir, & de former ces Scorix sur sa surface, avant qu'il en vint une autre. Ce Promontoire a environ 150 pieds de hauteur du niveau de la mer.







XXXVIII.



View of a part of the inside of the cone of the mountain of SOMMA, taken from the valley between that mountain and Vesuvius; it represents the spot 2. in plate XXXIII., and is intended to give a more precise idea of those very curious horizontal, and perpendicular strata of lava, mention'd in the references to that plate. The form of the interior part of Somma is semi-circular, and is evidently half of the Crater of that ancient Volcano.

N. 1. Perpendicular strata of ancient lavas: they have acquired a crust by time, that gives them the appearance of a light colour'd stone; but when broken, shew themselves to be true lavas, most of them of the nature call'd here, partridge ey'd lava's; (see Plate XXXIX.) but some are of an other nature, and shew plainly that these strata were formed by different eruptions, the regularity of them seems to have been accounted for in the references to P. V.

N. 2. Horizontal and inclined strata of lava, the intermediate parts are loose volcanick cinders and ashes, mixed with fragments of lava and vegetable earth.

N. 3. Crust or scorix of the lava that run through this valley in January 1776.

N. 4. Lava like cables as described in the references to plate XXXIII.

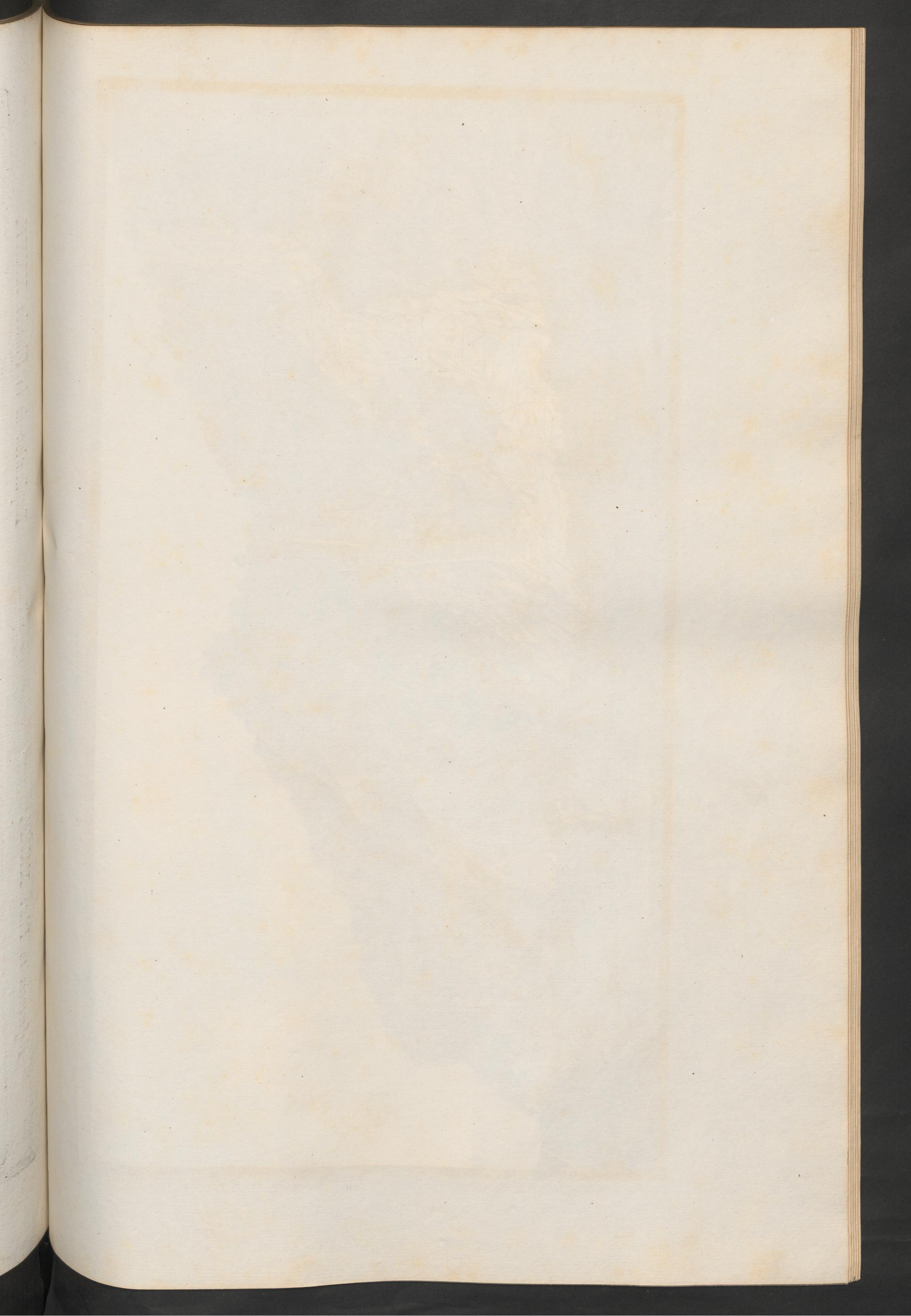
Vue d'une partie de l'intérieur du cone de la montagne de SOMMA prise du vallon, entre cette montagne & le Vesuve; elle représente l'endroit marqué N. 2. de la planche XXXIII. L'intention de cette planche est de donner une idée plus précise de ces couches de laves horizontales, & perpendiculaires qui sont si curieuses, & dont on a fait mention dans l'explication de la planche XXXIII. La forme de la partie intérieure de Somma est semi-circulaire, étant évidemment la moitié du Crater de cet ancien Volcan.

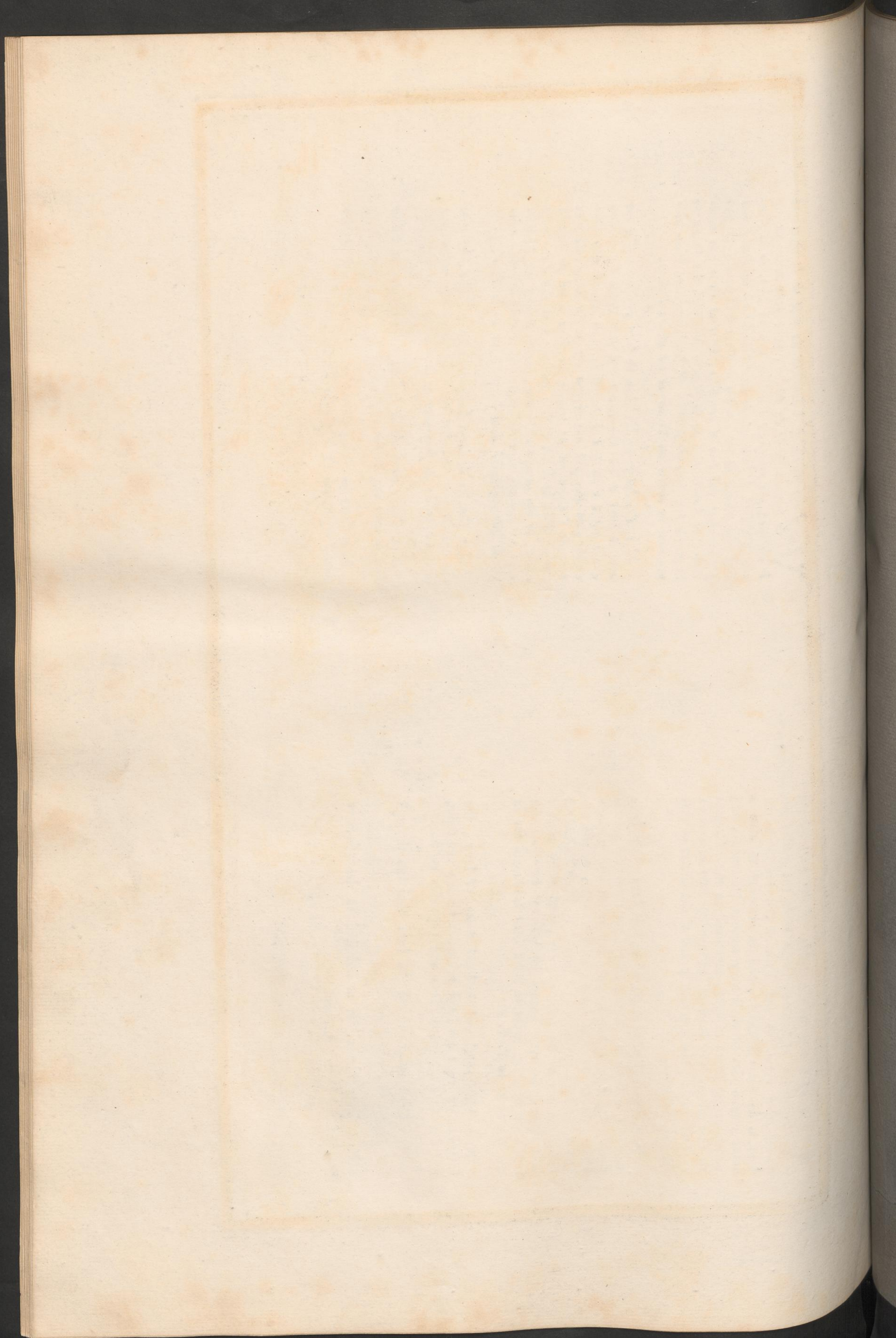
N. 1. Couches perpendiculaires de lave ancienne: elles-ont avec le tems acquis une croûte qui leur donne l'apparence d'une pierre d'un gris blancâtre, mais quand elles sont cassées, on apperçoit que ce sont des vraies laves, la plus part de l'espece qu'on nomme ici lave à œil de perdrix (voyez Planche XXXIX.): quelques unes sont d'une autre espece, ce qui montre clairement, que ces couches ont été formées par des eruptions différentes. On a tâché de rendre compte de leur regularité dans l'explication de la P. V.

N. 2. Couches de laves horizontales & inclinées, les parties qui les separant, sont composées de cendres volcaniques détachées, mêlées de fragments de lave & de terre végétale.

N. 3. Croûte ou scorie de la lave qui coula par ce vallon dans le mois de Janvier 1776.

N. 4. Lave en forme de cables, comme elle est decrite dans l'explication de la planche XXXIII.







References to Plate XXXVI.

View of MOUNT ETNA from CATANIA. (see letter IV.)

1. CONE of the volcano, the perpendicular height of which from the level of the sea, according to Monsieur de Saussure's measurement, taken with Monsieur de Luc's Barometer, is 10036 french feet.

2. Rock composed of columns of BASALTE, being a part of a great lava that ran from Mount ETNA into the sea. (see P.I. N. 2.)

3. TOWN OF CATANIA.

4. Lavas that have ran into the sea from the great volcano, and under which have been lately discovered by the care of that worthy Patriot the Prince of BISCARIS, a Theatre, Baths and other magnificent remains of the ancient City.

5. MOUNTAINS raised by various eruptions, some of which are nearly as high as Mount Vesuvius. Eruptions from this part of the mountain seem to have been much more frequent than from the upper Region. There can be no doubt that the whole of the cone of this volcano has been raised in the like manner by a series of eruptions at different periods, some of which were probably of a very ancient date.

Explication de la Planche XXXVI.

Vue du MONT ETNA de CATANE. (voyez lettre IV.)

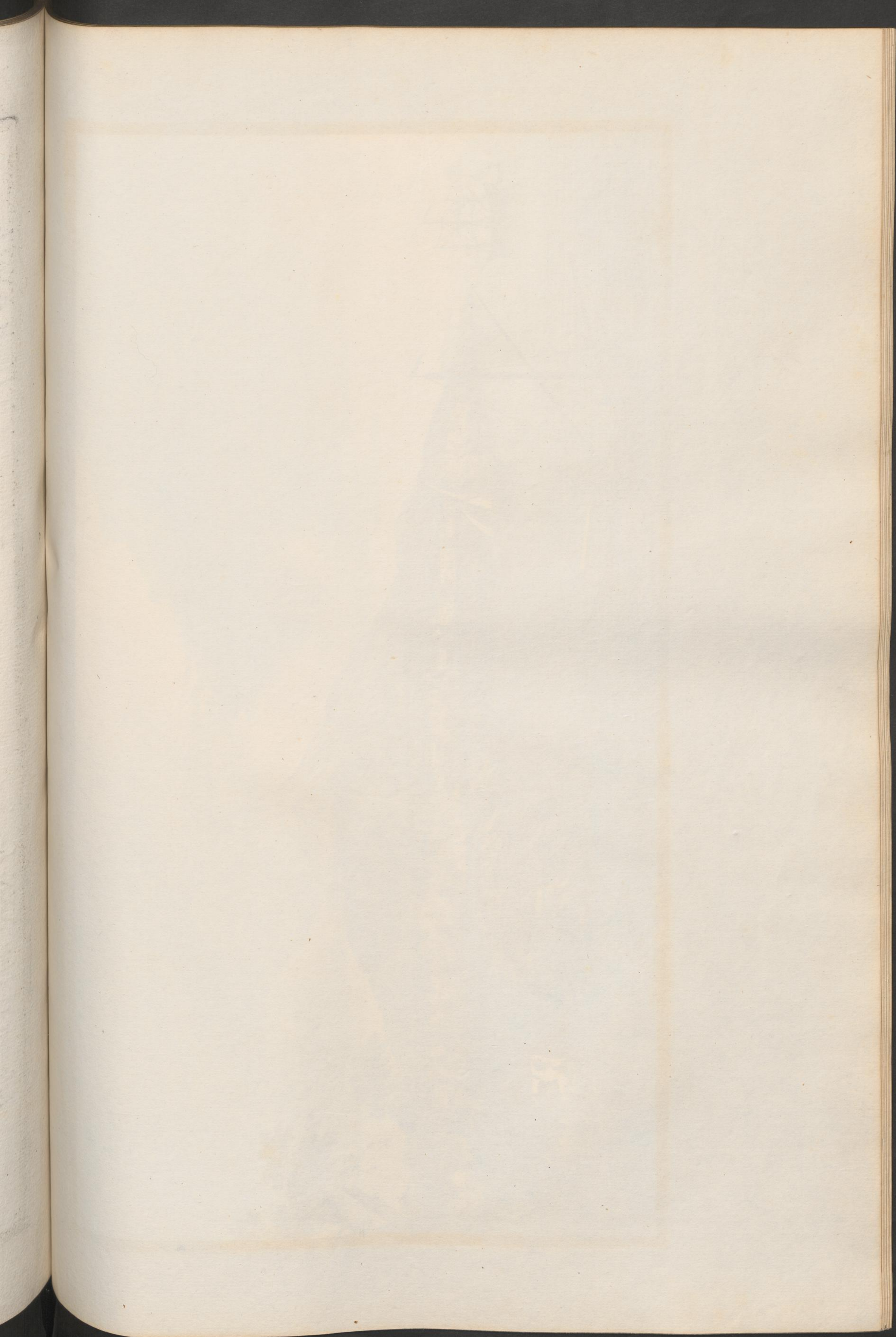
1. CONE du volcan dont la hauteur perpendiculaire du niveau de la mer est selon le calcul de Monsieur de Saussure avec le Barometre de Monsieur de Luc, de 10036 pieds de France.

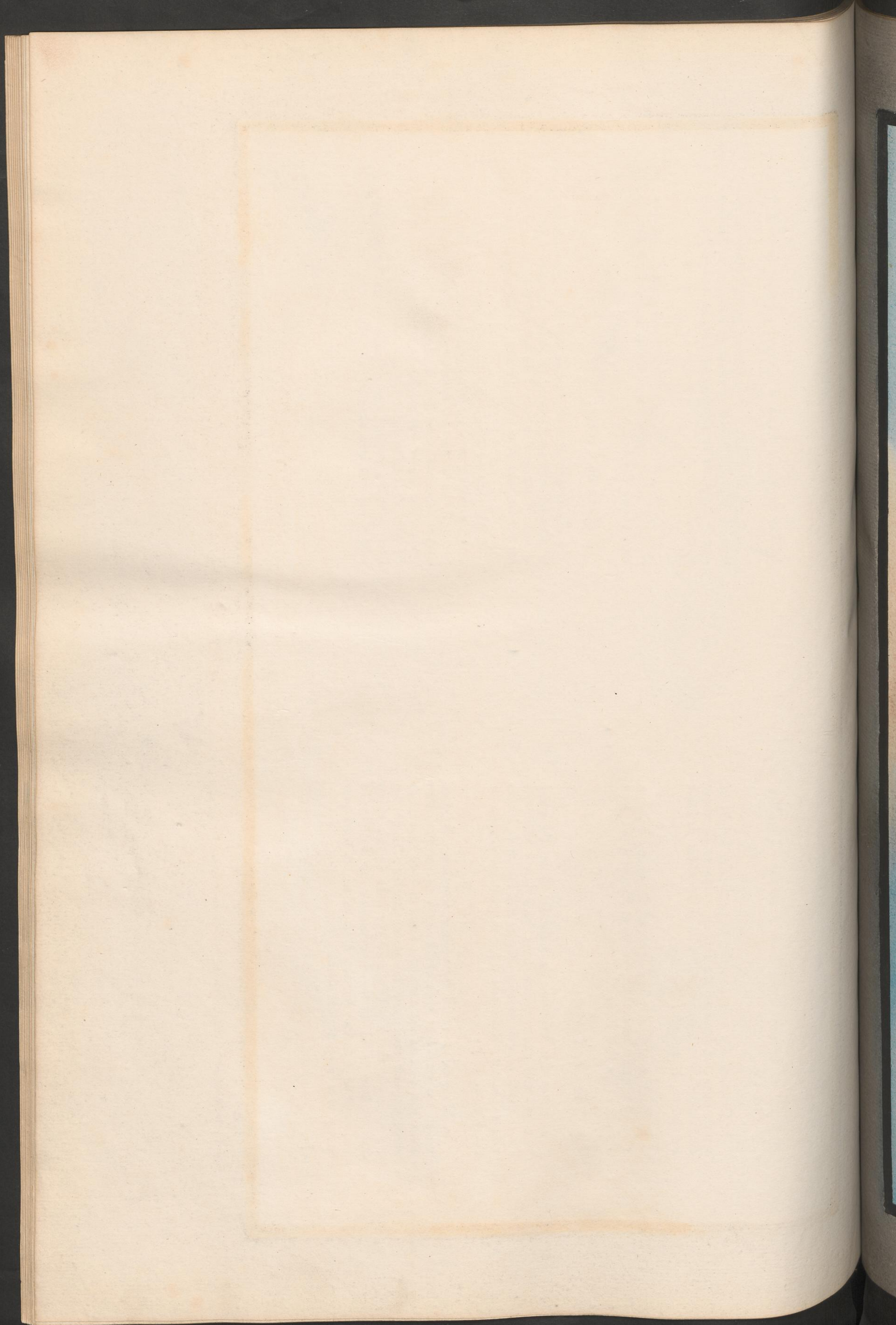
2. ROCHER composé de colonnes de BASALTE, faisant partie d'une grande lave, qui du MONT ETNA coula dans la mer. (voyez P.I. n. 2.)

3. VILLE DE CATANE.

4. Laves qui ont coulé dans la mer de ce grand volcan, & sous lesquelles un Theatre, des bains, & autres restes de la magnificence de l'ancienne Ville ont été decouvert depuis peu par les soins de ce digne Patriote le Prince de BISCARIS.

5. MONTAGNES élevées par diverses eruptions, quelques unes desquelles sont à-peu-près de la hauteur du Mont Vesuve. Il paroît que les eruptions ont été bien plus fréquentes dans cette partie de la montagne que vers le sommet. On ne peut douter que le cône entier de ce Volcan n'ait été élevé de la même façon par une suite d'eruptions à différentes périodes, quelques unes desquelles auront été probablement d'une date très ancienne.







1817

View of the island of STROMBOLI taken by Monsieur Fabris on his return from Sicily with the Author. For the particular account of this volcano. (see letter IV.)

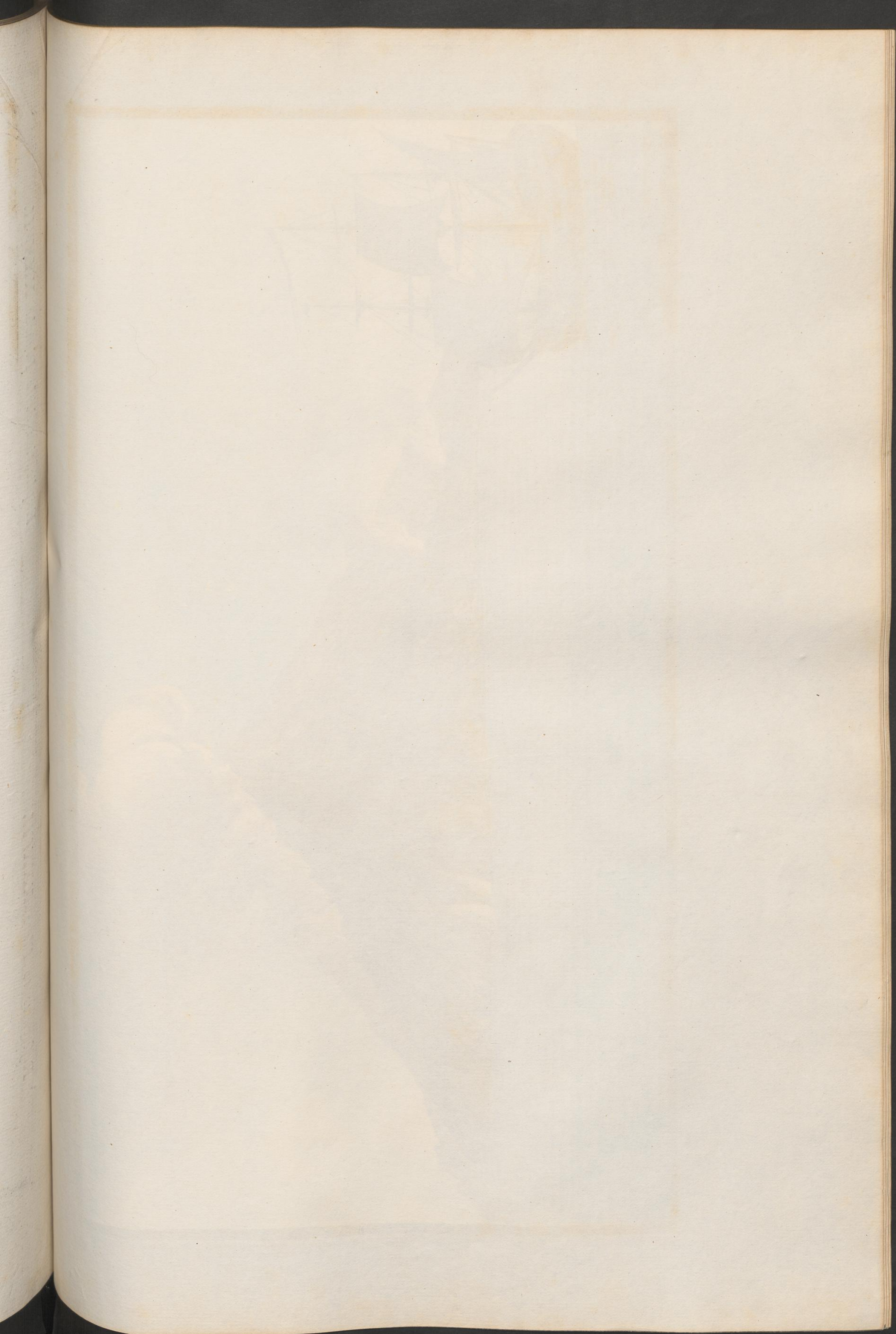
STROMBOLI is one of the eleven islands now called the LIPARI islands, and which were anciently called the EOLIAN Islands. All of them are undoubtedly of volcanic origin, and the volcanick fire which raised this island from the bottom of the sea, seems to be still in its full force. In 1768 when this drawing was taken, there was an eruption of lava from its crater, (1) and also from the spots (2). It is seldom that there is an eruption of lava from this volcano; but it constantly throws up inflamed matter from its crater. Notwithstanding the danger of the situation, there is a village of about a hundred families on the opposite side of this island. The other principal islands of LIPARI are represented in P. I.

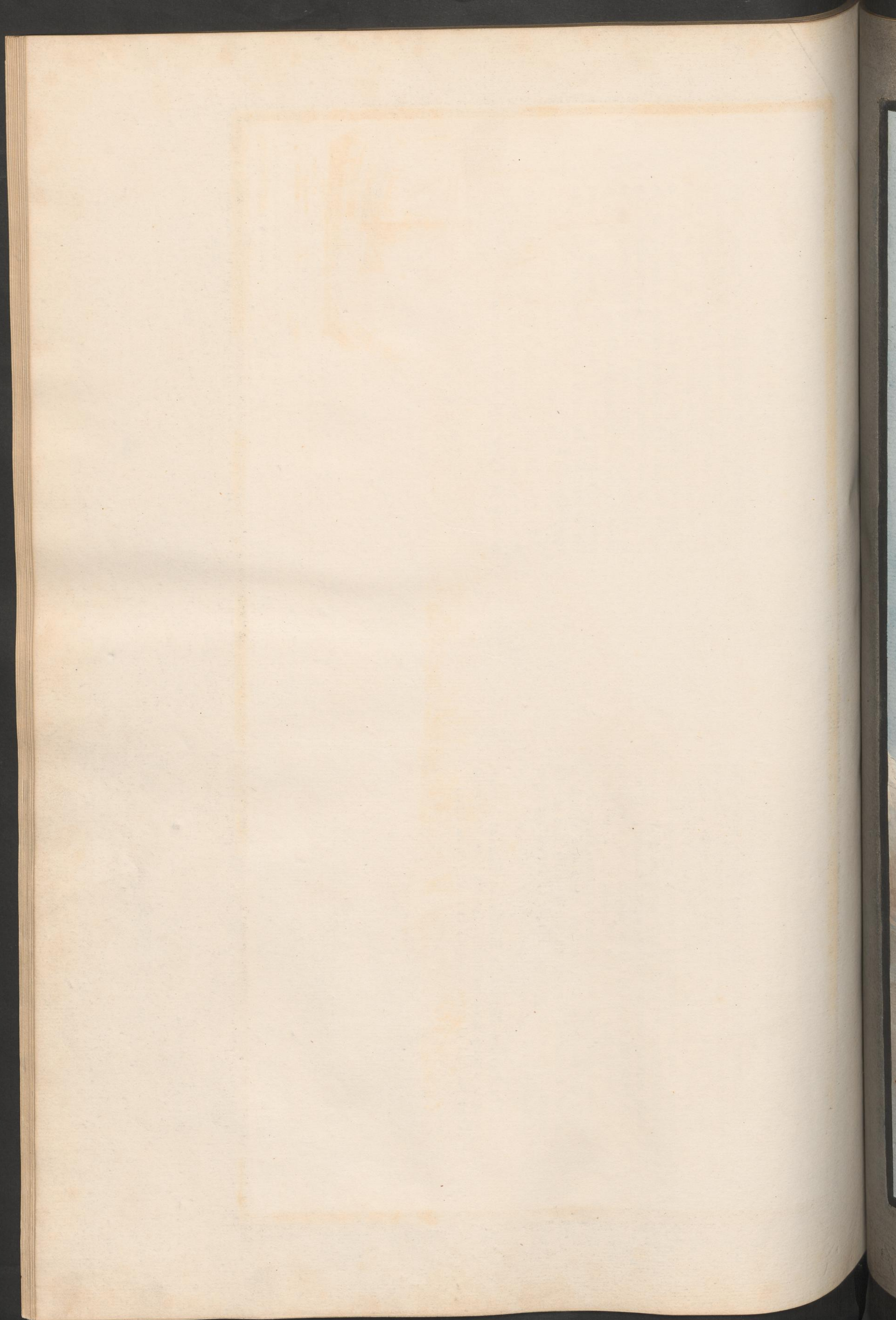
The FATHER MINASI, a Dominican friar at Naples, who is a very good naturalist, intends soon to publish some account of these volcanos in their present state.

Vue de l'île de STROMBOLI prise par Monsieur Fabris à son retour de Sicile avec l'Autheur. La description de ce volcan se trouve dans la lettre IV.

STROMBOLI est une des onze îles qu'on nomme actuellement les îles de LIPARI, anciennement les îles EOLIENNES; Elles sont toutes indubitablement d'origine volcanique, & le feu volcanique qui éleva celle-ci du fond de la mer, paroit subsister encore dans sa pleine force. En 1768. quand ce dessin fut fait, il y avoit une eruption de lave de son crater (1) & des endroits marqués (2). Les eruptions de lave de ce volcan sont rares, mais il jette constamment de son crater des matieres enflammées. Malgré le danger de sa situation il y a un village d'environ cent familles de l'autre côté de cette île. Les autres îles principales de LIPARI sont représentées, P. I.

LE PERE MINASI Dominicain à Naples, qui est un très savant naturaliste, doit donner bientôt au Public quelques relations sur l'Etat present de ces volcanos.







XXXVII

A Night view of a current of lava, that ran from Mount Vesuvius towards Refina, the 11th of May 1771. When the Author had the honor of conducting THEIR SICILIAN MAJESTIES to see that curious phenomenon.

N. 1. The spot from whence the lava issued. It ran into the Valley, between Somma and Vesuvius, (see P. XXXIII) disgorged itself into a hollow way, formed a beautiful Cascade of fire of more than 50 feet perpendicular fall, and escaping pure and in its fluid state from under the Scorix, fell into the hollow way, and produced the finest effect, that can possibly be imagined. The original Drawing for this Plate was taken that night on the spot.

N. 2. Hollow Way into which the lava disgorged itself.

N. 3. Mouth or Crater of Vesuvius, which did not throw up much inflamed matter, the lava having had a free passage at the spot. N. 1.

Vue d'un fleuve de lave qui descendit du Mont Vesuve vers Refina, le soir du 11^{me} Mai 1771. lorsque l'auteur eut l'honneur de conduire LEURS MAJESTES SICILIENNES sur la montagne pour y voir ce phénomène singulier.

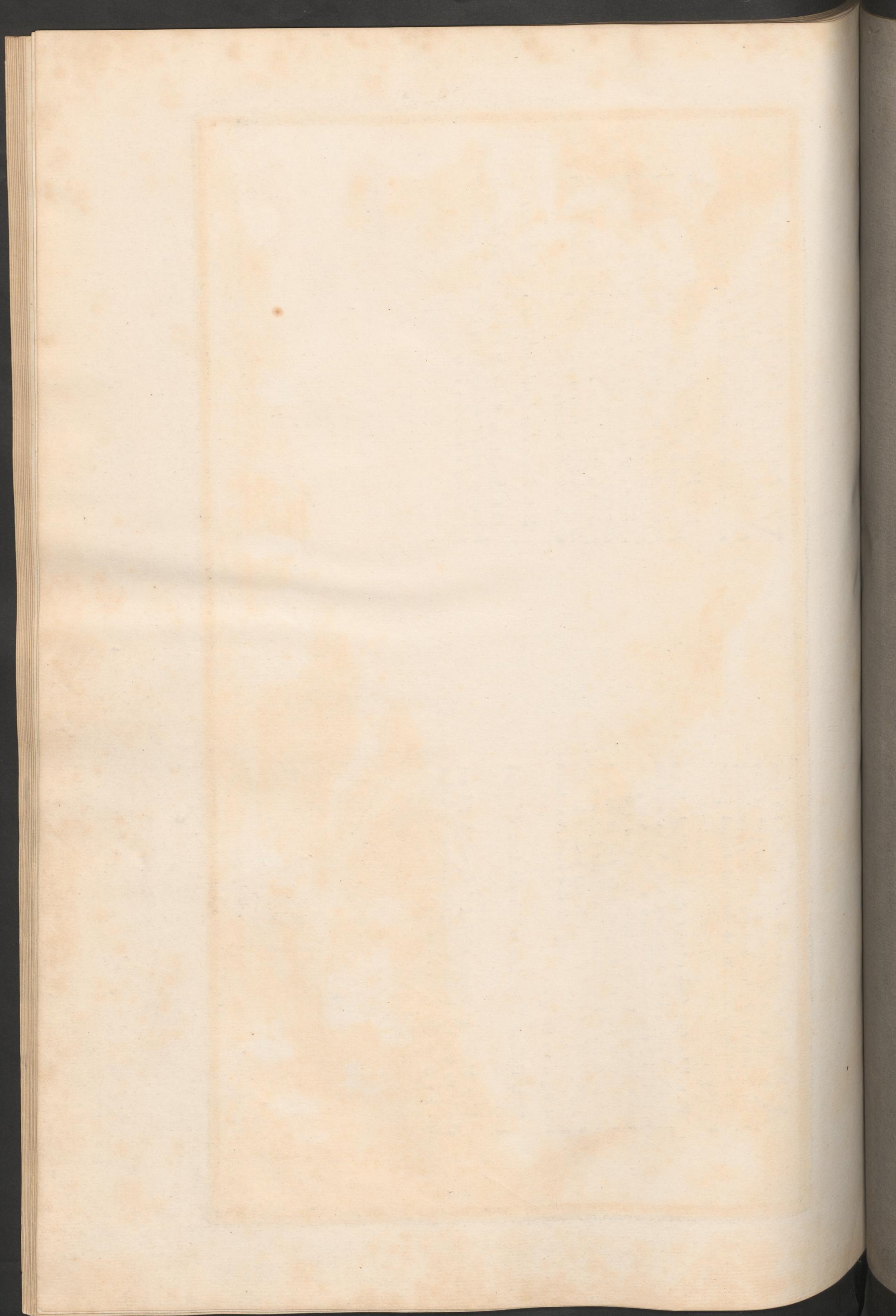
N. 1. L'endroit d'où la lave sortit. Elle coula par le Vallon entre le Somma & le Vesuve (voyez P. XXXIII.), se déchargea dans un ravin, où elle forma une Cascade de feu superbe, dont la chute étoit de 50. à 60. pieds perpendiculaires, & s'échappant de dessous les scories dont elle étoit chargée, reprit en tombant son état pur & fluide, & produisit le plus bel effet qu'il soit possible de s'imaginer. Le dessein original de cette Planche fut pris la même soirée & sur les lieux mêmes.

N. 2. Ravin dans lequel tomboit la cascade de lave.

N. 3. Bouche, ou Crater du Vesuve, qui ne jettoit pas beaucoup de matière enflammée, la lave s'étant ouvert un passage libre à l'endroit. N. 1.

Faint bleed-through text from the reverse side of the page, appearing as a vertical column of characters on the left edge.

Faint bleed-through text from the reverse side of the page, appearing as a vertical column of characters on the left edge.





INterior view of one of the deepest hollow ways cut by the torrents of rain water, on the flanks of Mount Vesuvius, call'd the FOSSA GRANDE. For its situation. (See Plate VII. N. 3.)

N. 1. 2. 3. 4. 5. Strata of lava, between which are Strata of vegetable earth, mixed with Volcanick cin- ders and Rapilli. It is probable that a very great space of time elapsed, between the running of the la- vas 4. & 5., to have allowed of the accumulation of the thick stratum between them.

N. 6. Surface of the lava of the great eruption in the year 1767. (See P. V.) which ran down this hollow way, filled it up in some parts, and spread over the fertile vineyards of S. JORIO. In this hollow way, and in other deep ones of the same nature, on Mount Ve- suvius and Somma, after heavy rains, are found the stones with gems and cristallizations, as represented in Plate LIV.

By comparing this Plate with P. XV. it seems evi- dent, that if Vesuvius has been raised by Volcanick ex- plosion, of which there can be no doubt, Somma must have been so likewise, the Strata of the one and the other exactly corresponding. The spot from whence this drawing was taken, is about the same heighth from the level of the sea as that represented in P. XV.

Vüe intérieure d'un des ravins de la plus grande profon- deur qui a été creusé par les torrens d'eau de pluie sur les flancs du Mont Vesuve, on l'appelle FOSSA GRANDE. Quant à sa situation [Voyez P. VII. N. 3.]

N. 1. 2. 3. 4. 5. Couches de laves entre lesquelles il ya des Couches de terre végétale mêlée de cendres Volcaniques, & de Rapilli. Il est probable qu'il se soit passé beaucoup de tems entre les eruptions qui formèrent les couches des la- ves 4. & 5. pour qu'il ait pu se former la couche épaisse qui les separe.

N. 6. Surface de la lave de la grande eruption de l'an- née 1767. (Voyez P. V.) qui descendit ce ravin, le remplit en quelques endroits, & s'étendit sur les vignes fertiles de S. JORIO. Dans ce ravin, & dans d'autres de la même espèce sur le Mont Vesuve & le Somma, on trouve après de grandes pluies les pierres avec les bijoux, & les cristallisa- tions comme elles sont représentées à la P. LIV.

En comparant cette Planche avec la P. XV. Il paroît évident, que si le Vesuve a été formé par des explofions Volcaniques, comme on n'en peut douter, le Somma doit avoir été formé de même, les couches de l'une, & de l'autre Montagne se ressemblant exactement. L'endroit d'où ce Dessin a été fait est à peu près de la même hauteur du niveau de la mer, que celui qui est représenté dans la P. XV.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

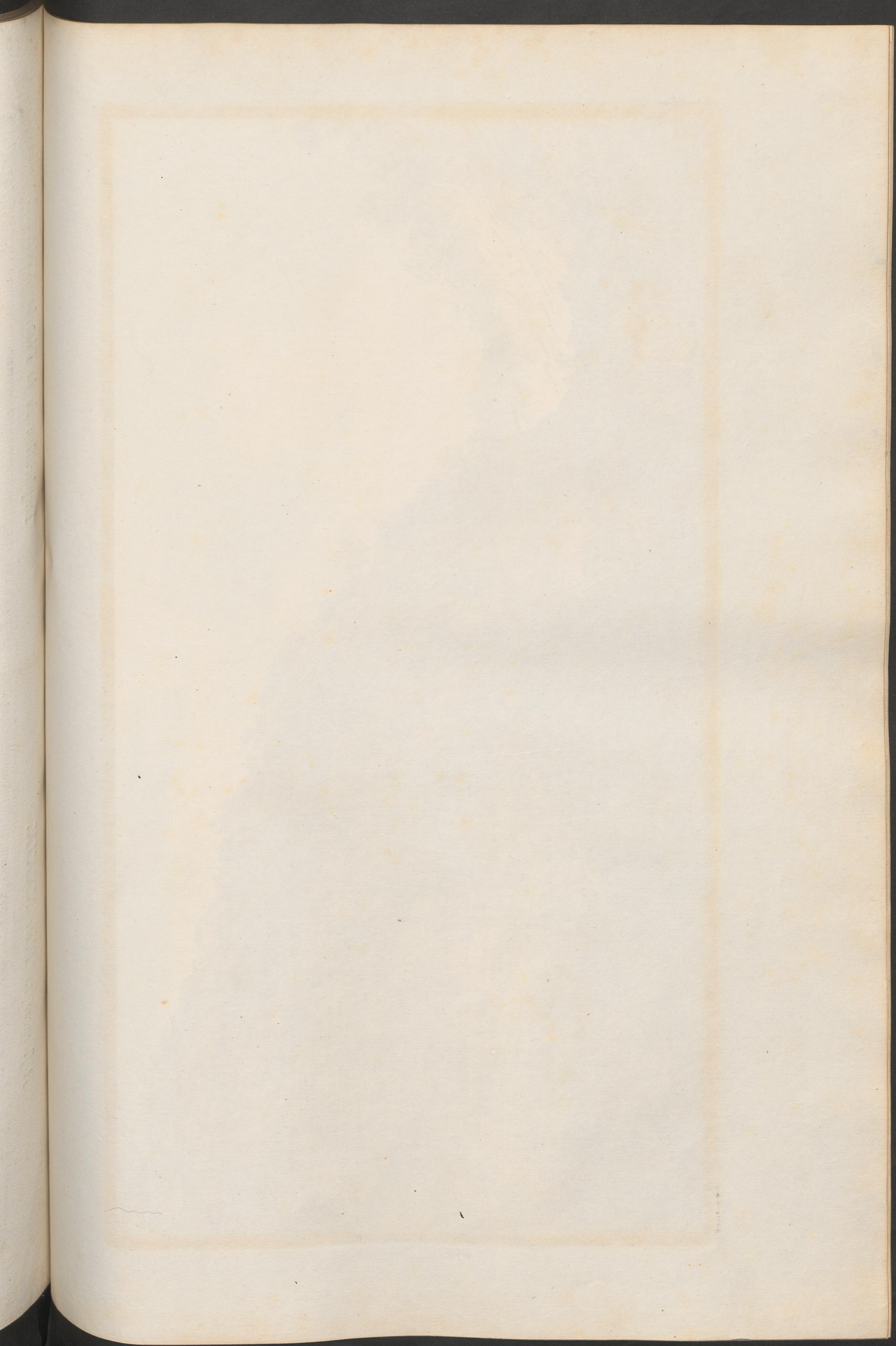
Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

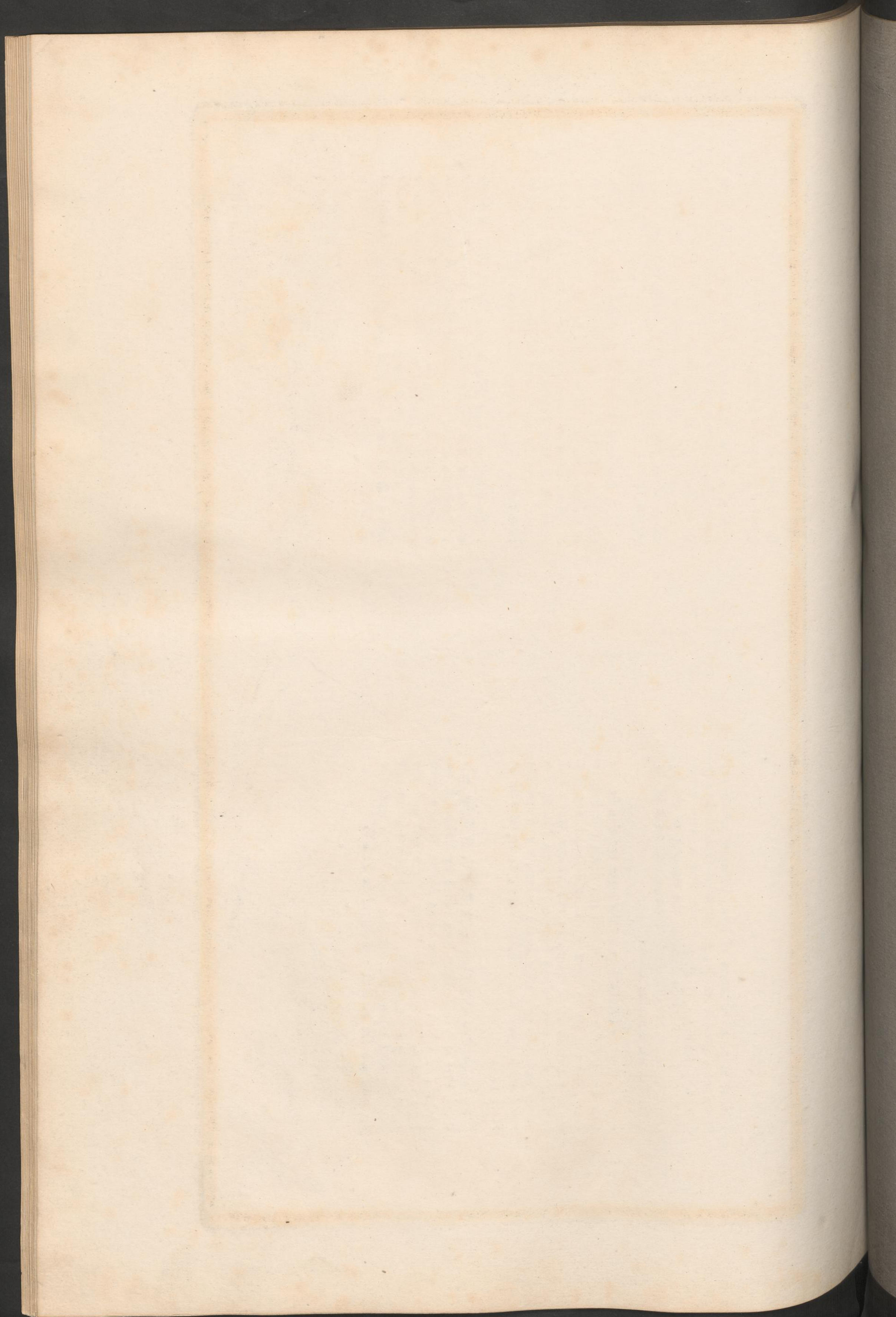
Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

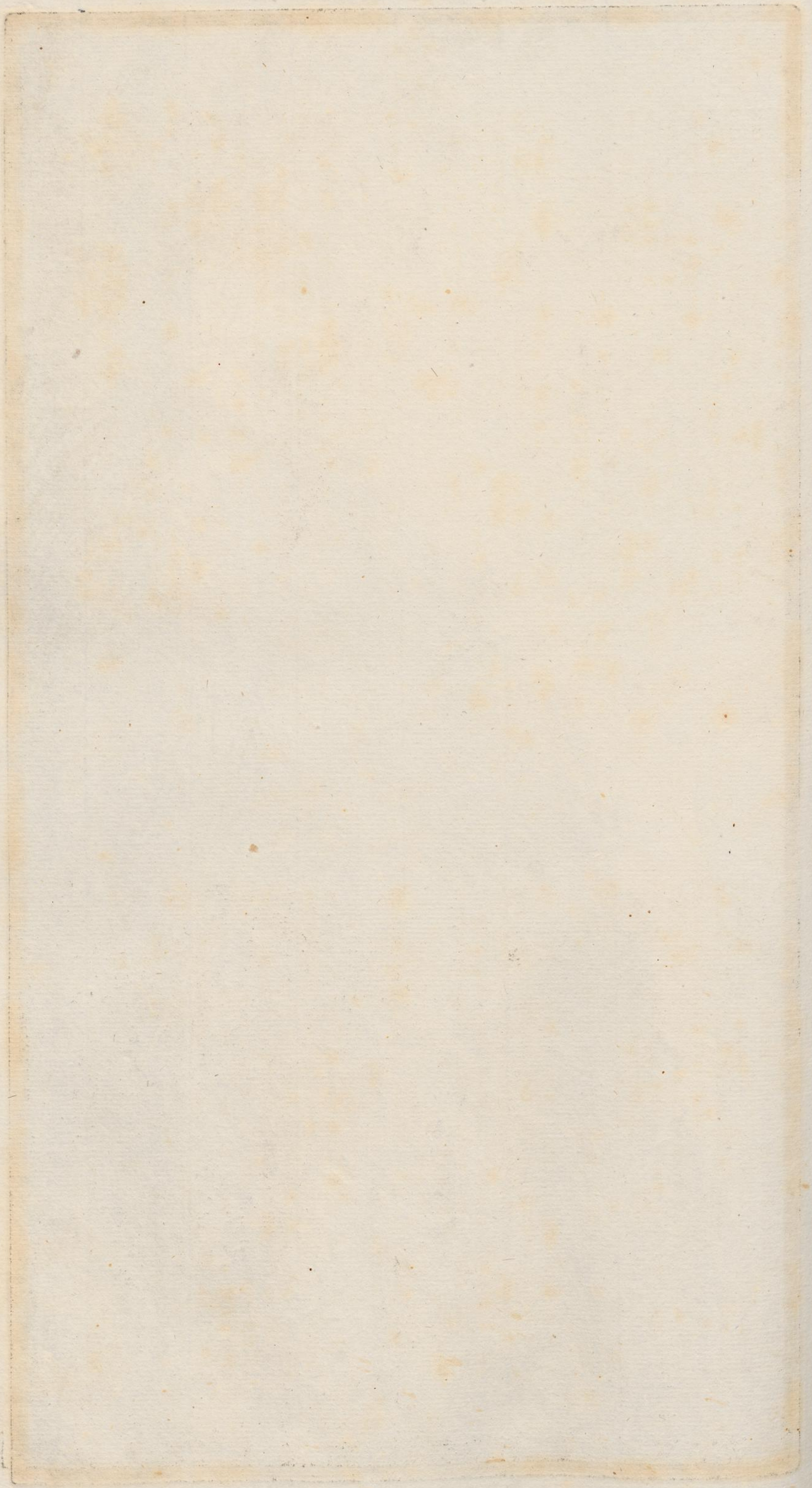
Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.









View of a hollow road leading from the Grotto of Paulipho to Pianura, where are the curious Quarries of that sort of stone call'd Peperino, (see P. LII.) and which resembles the Piperno of Rome; it is harder than a tufa; but not so hard as lava, and is undoubtedly a volcanick composition: it is made use of for window casés, balconies &c. at Naples. In all the hollow roads and ravines in this neighbourhood, of which there are many (and some exceedingly deep) the volcanick origin of the soil is plainly pointed out.

N. 1. Strata of RAPILLI. This word is derived perhaps from the latin word LAPILLI, they are loose white pumice stones, and small fragments of lava and other volcanick substances, exactly similar to those that compose the strata, under which the ancient town of Pompeii is buried. (see P. XXXXI.)

N. 2. Small volcanick ashes mixed with fragments of lava and other volcanick substances.

N. 3. A trunk of a large timber Tree reduced to charcoal. On Vesuvius, Somma, and in many of the hollow ways in the neighbourhood of Naples, Trees reduced to charcoal are visible, shewing that the heat of the erupted matter that inclosed them was very great; but when wood and shells are found in tufa, (see P. XXXXV.) (which probably was thrown out of its parent volcano in the state of a liquid mud), they have no appearance of having been affected by fire.

N. 4. Stratum of loose volcanick matter with a stratum of vegetable earth on its surface.

Vue du chemin creux qui conduit de la Grotte de Paulipho à Pianura, ou sont les Carrières curieuses de cette espece de pierre qu'on appelle Peperino (Voyez P. LII.) & qui ressemble au Piperno de Rome: elle est plus dure, que le tufa, mais non pas si dure que la lave, & est indubitablement d'origine volcanique; on s'en sert à Naples pour les ouvertures des fenestres & pour les balcons. On remarque distinctement l'origine Volcanique du sol dans tous les Ravins du Voisinage, qui sont nombreux (& quelques uns d'une très grande profondeur).

N. 1. Couches de RAPILLI, ce terme, peut-être, vient du mot latin LAPILLI: ce sont des pierres ponce blanches détachées, mêlées avec des fragments de lave & d'autres matières volcaniques, semblables à celles qui composent les couches sous lesquelles l'ancienne ville de Pompeii est ensevelie. (Voyez Planché XXXXI.)

N. 2. Cendres volcaniques fines, mêlées avec des fragments de lave & d'autres matières de volcan.

N. 3. Tronc d'un grand Arbre converti en charbon. Sur le Vesuve & le Somma, & en plusieurs des chemins creux du voisinage de Naples, on voit des arbres réduits en charbon; ce qui démontre que la matière dont ils étoient entourés, avoit un grand degré de chaleur; mais quand on trouve du bois & des coquillages (voyez P. XXXXV.) dans le tufa, (qui probablement sortit du volcan dans un état liquide comme de la boue), alors ils ne paroissent pas avoir été touchés par le feu.

N. 4. Couche de matière volcanique détachée, sur laquelle il y a une couche de terre végétale.

