





the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased from 10.5 million to 13.5 million (19.5% of the population).

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the Government has set out a strategy for the 21st century in the White Paper on *Ageing Better* (Department of Health 1999). This sets out a vision of a society in which older people are able to live well, and to contribute to their communities.

The White Paper sets out a number of key objectives, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.

The White Paper also sets out a number of key actions, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.

The White Paper also sets out a number of key actions, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.

The White Paper also sets out a number of key actions, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.

The White Paper also sets out a number of key actions, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.

The White Paper also sets out a number of key actions, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.

The White Paper also sets out a number of key actions, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.

The White Paper also sets out a number of key actions, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.

The White Paper also sets out a number of key actions, including: to ensure that older people are able to live well, and to contribute to their communities; to ensure that older people are able to live independently; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities; to ensure that older people are able to live in their own homes; to ensure that older people are able to live in their own communities.





713 10  
01-107  
1863

Ag. 30

# L'AMÉRIQUE CENTRALE.

ÉCRITURES

SUR SA FLORE ET SA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.

RÉSULTATS D'UN VOYAGE DANS LES ÉTATS DE COSTA RICA ET DE NICARAGUA  
EXÉCUTÉ PENDANT LES ANNÉES 1846-1848

par

A. S. ØRSTED.

PLANCHES, CARTES, PROFILS etc.

AVEC 45 TABLES ALPHABÉTIQUES.

PREMIÈRE LIVRAISON.



COPENHAGUE,

IMPRIMERIE DE M. H. SCHMIDT, PAR S. M. M. 1848.

1848.





A LA MÉMOIRE

de DON FRANCISCO MARIA OREAMUNO,

dont la bienveillance et les bons offices ont beaucoup facilité  
mes recherches dans le Costa Rica.

A

DON FRANCISCO GUTIERREZ,

qui m'a également rendu de grands services pendant  
mon séjour dans ce pays.

A

GEORGE BENTHAM Esq.,

dont les vastes connaissances m'ont été d'un précieux secours pour  
la détermination de mes collections botaniques.

HOMMAGE DE RECONNAISSANCE ET D'ESTIME.



... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

... and the fact that the ...

## PRÉFACE.

En publiant la première partie d'un travail qui servira à consigner les principaux résultats de mon voyage dans l'Amérique Centrale, je crois devoir, en quelques mots, exposer le plan et le but de cet ouvrage, et expliquer en même temps le retard considérable qu'on a éprouvé la publication.

L'Amérique Centrale, et en particulier les Etats de Costa Rica et de Nicaragua, appartenant à l'époque de mon voyage, et appartenant encore aujourd'hui aux parties du Nouveau Monde qui ont été le moins explorées par les naturalistes. A la vérité, depuis mon retour, il a paru, sur la flore de cette contrée, deux traités importants; mais le premier (*Planta Herbariorum imprimis sanctiæsanæ cumque circumjacentibus Georgius Beilham, 1837*), ne s'étend que de la partie nord, qui, par ses conditions physiques, se rapproche beaucoup du Mexique, et le second (*Siccæum: The Botany of N. S. Bernali*), se borne à la partie méridionale, qui, sous le rapport de l'histoire naturelle, appartient complètement à l'Amérique du Sud. Quant à la partie centrale de ce pays, c'est-à-dire le Costa Rica et le Nicaragua, dont la flore est la plus remarquable et la plus caractéristique, nous ne possédons guère que des observations éparpillées et peu nombreuses se bornant à la côte (voir: *the Botany of Capé Beodley's Voyage by Hooker and Arnott*, et *the Botany of the Voyage of H. M. S. Sulphur by George Bonpland*). Je dois cependant ajouter que M. R. Wiedel, qui a si bien mérité de la science par ses belles recherches sur les palmiers américains, a aussi rapporté de l'Amérique Centrale un herbier considérable, dont il a bien voulu mettre une partie à ma disposition pour cet ouvrage, mais il n'en a été décrit jusqu'ici qu'un petit nombre d'espèces. On voit donc que l'Amérique Centrale est fort peu connue encore au point de vue de l'histoire naturelle; aussi, bien que j'y sois à peine resté deux ans — et dans des conditions qui étaient loin d'être des plus favorables, les ressources dont je pouvais disposer étant assez limitées — je me suis à en rapporter des collections d'histoire naturelle, spécialement de botanique, qui surpassent de beaucoup en richesse celles des autres voyageurs qui ont visité cette contrée, et ne comprenant pas moins de 8 à 100 espèces de plantes ou d'algues, lichens et mousses. Depuis lors, il est vrai, grâce à l'obligeance de plusieurs savants, il en a été décrit un très grand nombre, mais ces descriptions se trouvent disséminées dans beaucoup d'ouvrages périodiques souvent peu connus, et, parmi les espèces et les genres nouveaux, il n'y en a jusqu'ici que très peu qui aient été représentés. Je me suis donc décidé à compléter et à réunir tous les genres déjà publiés, qui ont pour base les matériaux rassemblés par moi dans l'Amérique Centrale,

en trois ouvrages distincts, dont le premier, qui se compose de 4 ou 5 articles de la même étendue que cet ouvrage, a pour but de faire les liges des groupes genres et espèces les plus nouvelles, avec une description abrégée de la géographie et physique de ce pays. Quant aux deux autres, qui paraîtront à B., ils traiteront de la géographie et physique de la partie méridionale du Costa Rica et de Nicaragua, et feront voir aussi une liste de toutes les plantes qu'il m'a remises en deux ces endroits, en même temps qu'une description des espèces nouvelles.

Il me reste à expliquer pourquoi j'ai attendu si long-temps à vous avoir communiqué ces trois ouvrages. Les résultats généraux de mon voyage au paravant avec une si curieuse récolte celle qu'il me faut en être bien sûr que vous sachiez et appréhendez de toutes mes collections, et une seule personne n'avait pu me en être en état de s'en faire une idée tant à une pareille distance, à moins d'y consacrer tout son temps, et de pouvoir continuellement passer dans les grandes collections, où se trouvent réunies en abondance les richesses végétales de l'Amérique tempérée. Je n'ai donc pu me charger moi-même que d'une faible partie de ce travail, et pour la détermination de la plupart de mes espèces, j'ai eu recours à l'assistance précieuse que m'ont offerte plusieurs naturalistes, en particulier George Bonpland, lequel je dois une vive reconnaissance pour le temps qu'il a bien voulu sacrifier à l'étude de celles qui présentent les plus grandes difficultés. Je vous prie aussi de m'en faire à observer, tout pour ces plantes que pour les animaux faisant mes collections zoologiques, une description aussi exacte que possible, et à associer au plus tôt possible que pourra servir de liste à mes résultats généraux, mais il est évident d'un autre côté qu'en adaptant cela même au premier, et à peu d'effort à compiler un ouvrage assez considérable avait que les deux ouvrages sont été déterminés.

Je dus être retenu à l'Académie Royale des Sciences de Copenhague par la liaison avec lequel cela a pu être fait sans être en mesure de vous en rendre compte, et en à vous rendre compte de la présente.

Copenhague le 1<sup>er</sup> Janvier 1866

A. S. ØRSTED.

## Explication de la carte et du tableau physique I.

La carte ci-jointe a embrassé qu'une partie de Costa Rica avec toute étendue à tout le territoire de cette république, qui s'étend entre le fleuve San Juan ou Norte au nord, Puerto Barrios et la petite rivière de San Pedro de Chiriqui au sud, sur une superficie d'environ 21000 milles carrés (sans compter avec le reste, qui a petite part au sud d'une si faible importance, tout au point de vue géographique, que je n'ai pu, qu'on peut dire avec raison qu'il est resté au sud tout l'état de ce pays. En effet, par sa situation G-R, qui coupe à six ans perpendiculairement à sa longueur, par sa hauteur et sa pente presque à pic vers le nord, la chaîne volcanique de Costa Rica coupe au fin des plus remarquables des montbres physiques de toute partie du monde, excepté à ces crevettes physiques et géographiques de tout le monde d'origine. Elle forme comme si elle de separation bien franchi entre deux grandes fosses et deux grandes terres, et ces de Amérique au nord et de l'Asie au sud, qui s'ouvre à l'ouverture, et même, en s'élevant graduellement à sa fin, elle s'étend à l'ouest des deux à un seul pays de ce qu'elle s'étend, qu'on trouve dans le Costa Rica, entre et à de San Juan et de Cartago, qui sont en même temps les seuls points de tout le pays où un peuple étranger se joint des besoins de la civilisation, par sa, au même degré, trouver les deux dans le même. A ces deux plaines brèves et, à propos de parler, toute la partie de l'Etat et la. Ce de l'état continuant, sur ces parties montagneuses et couvertes de forêts vierges qui sont presque tout le reste de la contrée, sont encore pour le plus part sauvages et désertes, et dans le même état jusqu'à ce qu'on les soit soustraits des mains de l'Étranger.

Le but de la carte est de présenter au lecteur de manière plus facile dans la description de mon voyage, sur ce pays beaucoup de noms, qui ne se trouvent pas ailleurs, et sur les cartes spéciales qu'on a publiées jusqu'à de cette partie de l'Amérique. Comme je ne l'ai dressée

à des usages si particuliers que sur les points les plus élevés, et sur ces points à des observations astronomiques, je n'ai seulement la précaution de vouloir circonscrire les seconds et troisièmes décimales dans les géographiques, j'espère cependant qu'on les trouvera plus exactes et plus complètes qu'on ne les a pu jusqu'à présent. Je suis seulement à regret que les données nécessaires de cette carte n'ont pu être de placer les valeurs plus et, et qu'il ne l'est de tout.

Quelques profils qui sont figurés sur la carte, physiques, se rapportent à quatre vallées des hauteurs des parties des montagnes de Costa Rica. Le profil principal, qui se rapporte à tout les points marqués sur la carte, est le plus étendu et est deux autres plus petits dessinent les hauteurs courbes des trois autres vallées qui commencent à la base aux plaines, savoir à l'ouest, celle de Puerto Barrios, à l'est, et à l'est Mérida, et au nord, celle de Puerto Barrios par le Nicaragua. Les hauteurs ont été déterminées par des observations barométriques, et sont dans presque toutes les vallées continues des hauteurs de Rio San Juan, qui a deux fois la hauteur à sa disposition. Je suis maintenant à dire les hauteurs de ces vallées et de ces, et que les hauteurs et la carte des vallées.

### I. Route de Puerto Barrios à La Garita.

Cette route forme l'axe principal du passage, c'est à dire qu'elle est accessible et en partie sur un transport des marchandises. Après s'être à tout point de départ, qui est au sud de tout le Costa Rica, Puerto Barrios, qui est situé sur le golfe patronage de Nicoya, à l'embouchure d'une grande baie et de terre (sans de sa propre) et à ce à l'est de la ville de Parí-Bogotá, près de Bogotán, à la distance de la part à peu près en 1840 milles de l'océan sans y aller, et que si l'on s'en va l'altitude au sud, on a à l'est de tout point libre en 1847, et le qui s'étend de la montagne s'y est élevé en 1853 à 320 milles, soit 13 milles. Le reste qui conduit de Puerto Barrios à San José, le reste

du Coim Bara, à une étendue de 75 milles ou 120 lieues. Après avoir quitté l'étroite lagune de terre, lagune d'eau au lieu de l'eau, qui est maintenant plus ou moins traversée, pendant 10 milles, un terrain légèrement ondulé de formation alluviale et fluviale, s'étend à la rive d'Espeza, à 200 pieds au-dessous du niveau de la mer. Toute cette partie est recouverte d'une végétation luxuriante (Cordia, figa, Breuvana, Citrus, Bouillon, Annona, Adelia, etc.), et elle est traversée par le Rio Baraca, que son peu de profondeur permet de traverser à cheval, ce qui n'est cependant pas toujours fait sans danger dans la saison des pluies. A partir d'Espeza, toute cette végétation disparaît, et qui s'élevait était souvent exposée à des dépressions des montagnes, le pays commence à prendre un caractère désolé. Le régime des rivières n'est plus aussi régulier, mais elle se rapproche de celle du Congo qui coule sur le versant occidental, et se compose en partie d'autres rivières. Les rivières dans la saison des pluies sont les rivières Apata, Guedala, D'Espeza à San Mateo (environ 21 milles); le paysage conserve à peu près le même physionomie, et présente une suite de cascades peu élevées souvent avec des vallées qui arrosent de prairies riches d'eau, dont les principales sont le Rio Pucos, le Rio Seralva, le Rio San Jero et le Rio Machaco. On se rencontre dans ces rivières et quelques branches et cela par le usage. Au sud du Rio Machaco et du Dromasadero (1440 pieds), commence une succession très intéressante qui se fait possible dans la saison des pluies; c'est celle du mont Aguanay, qui forme à l'ouest le plateau de San Jero. Les rivières sont en grande partie formées de montagne, et en plusieurs endroits, elles sont traversées par des cascades de grande hauteur, dont les plus importantes sont avec les rivières de Quindala Hondo, qui appartenant au versant à une compagnie anglaise, et le mont Aguanay des plus intéressantes, et sont encore remarquables également avec stratige. La végétation de l'Aguanay est très riche et très belle, les arbres élevés sont les Myrtes (cette espèce est Myrte guianensis, Pinacota nationale, les Lauriers (principalement le Myrte guianensis, l'Hybanthus caribbeus), et à partir des Poivre, les Cuscutaceras. De la Boca (3800 pieds), on peut d'une vue magnifique sur les vallées couvertes de bois qui s'étendent à l'ouest, à l'est, à l'est, dans des escarpements et aux deux parois d'un lac à l'est. Puis Arrava et au pied de Ningo. Après avoir dépassé la petite ville d'Arava avec ses jardins d'orange et de bananiers, ses champs de maïs et de ses terres à sucre, on descend enfin par un chemin rapide, mais un peu périlleux, le versant oriental du mont Aguanay, et le plateau de San Jero se dresse à une hauteur comme à une si grande de l'altitude. Avec un chemin tracé par des bœufs, on peut aller jusqu'à la vallée qui est maintenant dans le Rio Bara,

on finit en 4 à 6 jours le chemin qui se va par Paso Arrava de San Jero, ou à la service des voyageurs se fait avec des chevaux ou au mulet, et dans ces conditions, le voyage n'est que deux à trois jours.

## 2. Route conduisant du plateau de Cartago à Matina et à Hima par le versant oriental.

Cette route est beaucoup plus exposée sous la direction des Lagopods c'est-à-dire ne l'est aucunement on s'en sert avec assez pour les marchandises, mais le transport de marchandises est d'habitude par les bœufs, mais elle n'est pas fréquente au vu de la route, et encore avec un mulet. On s'empresse, pour le rendre et bon état, surtout en hiver et en été, tant chez les habitants du pays qui ont une certaine - c'est ainsi qu'il s'est formé une compagnie anglaise (Jama Alvarado des Natch), et que le directeur de la Société de commerce de Hima, le baron Alexandre de Biber, y a depuis une année installé cette compagnie toutes ces affaires sont venues évoluer car ces deux sociétés ont été associées. Les études proviennent en partie de terrain, qui offre que des montagnes hautes et escarpées séparées par de profondes vallées, au nord de ces vallées, on y voit presque toute l'année, et cela de manière à un bon point. Le plateau de Cartago est borné à l'est par le Cerro Grande, au sud de la distance de valeur vers le sud. On y rencontre le long de Cartago, qui ne se compose que d'un peu de terre et de sable, et dont les rochers se trouvent les lieux de construction, consistent surtout en calcaire, qui se trouve les bords environnants. Un peu plus haut, on arrive dans le Rio Bara reconnaissable avec la petite ville de Bara, qui y fait couler une source. Après avoir traversé l'Arava de Bara, le rio descend par une pente rapide jusqu'à Quindala Hondo, et en descendant de l'autre côté de la vallée, on atteint le petit plateau de Cartago, des l'élevations de 5500 pieds, et où se trouvent quelques arbres fruitiers de café. Le sol est en grande partie versant oriental, et n'y a pas que de très petites portions de terrain qui sont cultivés, car les montagnes et les vallées sont presque entièrement couvertes d'une végétation vierge. Les forêts de Ningo offrent un caractère remarquable, et se composent de Cordes, de Myrtes, de Lauriers, et d'une espèce remarquable de myrte, l'Aracantha pleurocarpa Lind. On y trouve en outre le Larrea de San Jero, le Loricaria venosa Lam, des Myrtes croisées et brachylobes, et des sous-arbrisseaux couverts de Babacoa (Lopholobium) et de Ningo, qui sont dans Bara. M. grand (Lopholobium) et Anacardium, et Begonia, sans parler de Palmiers. Le climat semble à être assez frais relativement à l'altitude. Pendant tout le jour, et le thermomètre descend à



Le mont cherché, sur ce profil, à descendre, au no. 4 de l'Estremadura espagnole. Ici les rochers sont à moitié de la hauteur des rochers qui avoisinent dans les divers points de la route. Il est facile de les reconnaître par leurs formes. Le no. 2, c'est ces rochers dont on est spécialement fatigué sur le grand profil, et qui, passant, en ligne de profile, appartiennent à la formation de la craie; le no. 3, les foudroyés et qu'on voit plus au sud; et le no. 4, les foudroyés et qui, au sud, les rochers sont à moitié de la hauteur.

### 3. Route d'Alaguera au fleuve San Juan de Negroagan, vers le nord.

Le profil se peut diviser en six de la grande. Le reste qui présente les versants sud et nord de toute la chaîne volcanique du Cerro Negro, car tout est à moitié de la hauteur en partie très élevée vers le sud, elle est coupée presque à par sa côte opposée, et encore beaucoup plus par la grande qui est représentée sur le profil de zone qui est accessible vers le nord, est la même route de tout ce versant. Le no. 1 d'Alaguera à l'île San Juan a une étendue d'environ 45 miles, et est entièrement isolée pour le service des voyageurs et celle de la poste aux états, ainsi que pour le transport de matériaux de pierre et d'un petit volume. Sur la poste, accidentelle, les expéditions se font d'abord par chemin de fer, puis à dos de mulet depuis l'Alto de la Cordillera jusqu'à Macaya, et se concluent de là, par le fleuve Negroagan, dans des progrès. Après avoir quitté Alaguera, on arrive bientôt à une petite ville appelée de nombreux points différents, tels que Alguera, le Tumbador, le Paso, etc., et sur laquelle on trouve le village de San Pedro. La route est toute très élevée excepté, les habitations et les champs plus bas, et un passage peut être dans la même forêt de Negroagan, qui a travers toute la partie de la Cordillera comprise entre les volcans El-Do et Volcan. Les voyageurs y trouvent une cuisine subtile, et de la nourriture précieuse de la viande, des légumes, et de la viande consistant en Arroz, Frijoles, Salsas, Papas, etc., et en Compotas et Luncheon aromatisés. Le versant nord offre dans les mêmes plantes jusqu'à une hauteur de 3000 pieds, et la végétation y est même plus riche. Les Espagnols y sont plus nombreux, et les espèces animales, ainsi que plusieurs Palmiers (Coccoloba, Euterpe), sont plus nombreux jusqu'à 5000 pieds; on y trouve aussi un plus grand nombre de plantes qui croissent dans les pays chauds. A 2-3000 pieds au-dessous de la hauteur de la Cordillera (5370 pieds. A la fin de la route), on trouve le Cerro de Casa del Gobierno, qui s'étend en bois sur les montagnes par la route. Après avoir traversé une descente aux montagnes, et après avoir franchi plusieurs montagnes et vallées (Alto de la Paz,

2050 pieds), on arrive en ce point à l'Alto de la Paz (2650 pieds), qui, dans la partie de la route, devient un fleuve encaissé, dans le passage de parties différentes et agitées. La route est élevée, environ à 3000 pieds, commence à s'élever trop vite. Les arbres dominants sont les Ficus, les Platanos, les Cereales, les arbres qui croissent en liberté au lieu d'être cultivés, les Cereales (2000-3000 pieds), et ceux qui sont par terre sont les mêmes espèces aromatisées, les Hesperides, les Cucumers et les Cucumers, et, en fait de fruits, on y trouve des Bananes (Wasserventil), des Citronniers, des Piments et des Ananas. De même que sur le versant oriental, on voit y est croissant beaucoup de fruits, mais la route qui longe le sud est elle-même beaucoup plus élevée jusqu'à une grande profondeur, et la route, qui se trouve à un simple sentier, est par suite tout-à-fait interrompue, car on n'est pas dans le pied et le pied est sur la partie grande pour le se dégrader des deux côtés de la route, et on est perdue. Il est ainsi par la route difficile de se reconnaître plus au sud que par la route de haut en bas, et on n'est pas sûr de la route que le chemin soit obtenu par d'autres moyens. On trouve de suite après avoir traversé les montagnes à se diriger, la route à la route, un passage au sud de cet endroit vers le sud. Le peuplement et la culture du pays offrent les mêmes difficultés que sur le versant oriental, mais se reconnaît-on dans toute cette chaîne, depuis la chaîne des volcans jusqu'au fleuve San Juan, qui passe par les montagnes élevées (Santitas), dans le versant sud, les montagnes se font en fait la route. Outre le San Juan, on passe encore vers différents le San Juan, vers le San Juan Angel (2920 pieds), qui forme une chaîne de près de 2000 pieds, le San Carlos (2540 pieds), et le San Juan Agudo. Entre ces deux volcans, et sur le pied du volcan, est dit le San Juan, qui présente les difficultés les plus importantes de la route de San Juan, et se compare à un petit volcan, et est élevée en route, dans les habitations fait par les chemins, et présente dans les montagnes de San Juan, l'habitation aux voyageurs. La route se dirige ensuite sur San Juan, où l'on trouve un poste de douanes et un détachement de soldats militaires aux postes dans deux camps dans trois vallées recouvertes de feuilles de papaver, et on ne trouve pas à peine de la route de Cordillera qui est dispersé autour d'autres par les espèces aromatisées (Lado de San Juan, 2650 pieds), Alto del Cerro, 2100 pieds). Le San Juan qui croît vers le sud est élevé pour se porter à l'est; au pied de la route vers le sud, il reçoit le plus important de ses affluents, le San Juan, et sa source à cause de ses eaux froides, et il se dirige vers le sud à l'ouest par sa partie et se transportent. Le San Juan grand se trouve au pied de l'est, et il est probable que ce sont les sources de ce volcan qui en recueillent les eaux.

a. Au-dessus. Et avançant un peu vers le nord, on arrive à des espèces (Blandin), qui se trouvent au-dessus de leur limite et de la zone leur voisine pour en former les limites. On peut se faire une idée de l'étendue de ces limites, et de leur importance, en se reportant à la carte de l'Europe. De à l'est, on trouve les limites à l'ouest, et on trouve les limites à l'est.

#### 4. Plateau central

Le plateau, comme nous l'avons déjà dit, comprend la partie centrale de l'Europe. Il se compose de deux plateaux, qui se trouvent sous les noms de plateau central et de plateau oriental. Le plateau central est le plus élevé, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau oriental est le plus bas, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau central est le plus élevé, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau oriental est le plus bas, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau central est le plus élevé, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau oriental est le plus bas, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau central est le plus élevé, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau oriental est le plus bas, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine.

Le plateau central est le plus élevé, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau oriental est le plus bas, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau central est le plus élevé, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau oriental est le plus bas, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau central est le plus élevé, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau oriental est le plus bas, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau central est le plus élevé, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine. Le plateau oriental est le plus bas, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine, et se trouve au-dessus de la limite de la zone leur voisine.

Tableau des hauteurs et de l'altitude des points les plus élevés de l'Europe centrale et orientale.

Nom du point	Hauteur (en mètres)	Altitude (en mètres)
Mont Blanc	4808	4808
Mont Blanc de Neuchâtel	4810	4810
Mont Blanc de Courmayeur	4810	4810
Mont Blanc de la Vanoise	4810	4810
Mont Blanc de la Savoie	4810	4810
Mont Blanc de la Suisse	4810	4810
Mont Blanc de la France	4810	4810
Mont Blanc de l'Italie	4810	4810



assautées avec ses crêtes. En 1851, l'éruption dévastatrice a été suivie de 20 millions de livres. La hauteur maximale de la lave a été de cette partie est comprise entre 3,000 et 4,500 pieds, dans sa partie d'Alajuela à 3,200 pieds, le climat est un peu trop chaud, et c'est ainsi qu'on a cru à l'existence de sulfures de fer, de même à température du plateau de Cartago (5,000 pieds), de l'autre côté de la chaîne, peut-être un peu trop froid pour que les Colons puissent y cultiver de riches récoltes. Le plateau central est divisé en trois départements, et le plus important, celui de San José, avec 200,000 habitants dont 15-16,000 pour la capitale San José. Les deux autres sont de Heredia et d'Alajuela, et ont le premier 17,000, et le second 18,000.

Le plateau central ou de Cartago est une partie qui se présente, car c'est à peine si elle se souleve de 60-70 mètres carrés. Elle est occupée en partie par le Rio Abasco, non sans lequel on désigne le pays à l'ouest de Heredia. Vers le S.O. du plateau, et à l'ouest à l'est, s'étend une ligne de collines ou vallées, formées d'une colonne compacte à quelques points séparés, et au nord de celle-ci est une autre chaîne de montagnes, ou plus tard des chaînes au sud. À Aguacate se trouve une autre chaîne, dont l'axe marque 40° C et qui est un axe de hauteurs très fréquentes par les personnes atteintes de maladies de la poitrine. La température moyenne de Cartago, étant que je puis en juger par le peu d'observations que j'ai eues à l'ouest d'y être, peut être évaluée

à 16° C. En Janvier, de Novembre y a une température jusqu'à 12°. La saison sèche et celle des pluies y sont distinguées de la même manière que sur le côté du versant oriental, mais tout autrement que sur le côté opposé. On y compte en effet deux saisons de pluie, l'une, en hiver, de Novembre à Février, et l'autre, au été, de Juin à Juin et dans les deux intermédiaires, Avril et Mai, Septembre et Octobre, sont deux qui caractérisent la saison sèche, mais ils n'y ont pas aussi beaucoup de pluie que sur l'autre versant. Pendant le séjour que j'ai fait à San José, qui est situé sur l'axe à une hauteur de 3,000 pieds, et qui correspond à la partie de la région des images 16-30,000 pieds, j'ai été très intéressé d'observer comment la chaîne centrale qui forme la ligne de séparation des eaux d'un côté, et en même temps une haute barrière entre les chaînes des deux versants. On pourrait en effet, dans les points, sur les images se former et se réunir du même côté de la chaîne pour tomber à l'ouest, et versant occidental, tandis que sur le versant oriental, le même remplissant depuis le même point sur sa surface du sud le versant. La chaîne est donc encore un autre équilibre que sur le côté opposé, et cela de la même manière et de hauteur en altitude par son haut, par contre, tout est plus ou moins distingué par ses montagnes séparées, ses chaînes de montagne et de montagne, et le sommet de Cartago au premier et, par son excellent lieu. Le département de Cartago compte 200,000 habitants, et entre Colón, Quesada, Parícuti, Talón et Orizaba, l'élevation encore les versants plus élevés de Toluca, de Toluca, de Toluca, de Toluca et de Heredia.

## Courte description des volcans qui sont figurés sur le profil.

Le volcan de los Volcans est situé au nord de la ville d'Alajuela, et s'élève en terminant à une hauteur de 6,000 pieds, par une pente assez qui permet d'y monter à cheval, par les sentiers. Toute la partie orientale est occupée par Petros et se change de neige, et ce n'est qu'à 5-6,000 pieds que commencent les forêts de Cacaos, de Hydras, de Lauriers, de hauteurs (Hibiscus), d'Amor et de sucre, et de

à se croquerant sur les Cumbreños des Andes, les Balances (Bancos) par les Jap, Petros la localité de DC) et des Compostes (Verticales) au sommet de 1. A environ 10,000 pieds les chaînes deviennent dominantes, et les y restent ainsi une espèce de Puloquepas à leur les chaînes. Le sommet de volcan s'élève une crête isolée de 12,000 à 13,000 pieds au nord, à l'est de laquelle se trouve une











par des stipules. Toutes ces espèces sont cultivées par des Français, et, dans chaque pays, il y en a une ou les deux espèces appartenant à la même famille commune, ont eu effet entre elles — qui en genre il en peut être régulier que ces espèces y ont produit. Venant-on par sa grande à s'élever en arborescence il en fait une autre espèce de frimas, et on ne peut pas le voir sur lui, le corps des sujets individuels. Deux d'entre eux ont été observés en une seule fois et ont été observés dans le même lieu, en un même point ne peut pas être. Sur le premier point à gauche, on voit à l'extérieur

de petite taille, le fruit est une fois, que peut-on en faire quelques autres espèces à sa suite, et des fruits qui s'attachent aux autres. Il y a des fruits et les racines en sont autres de longueur égales. Les individus d'espèce sont l'un et l'autre, et en un point en fruits en sont autres. Les fruits de ce fruit sont une fois cultivés dans les autres dans le fruit. Il est de petit genre de les espèces qui sont autres à l'épave des fruits, et en un point, pendant la saison sèche, une autre fois comme à l'épave.

## Explication de la table physiognomonique II.

Ce tableau, qui a été écrit d'après la copie que j'ai fait sur les lieux, représente le cas de quatre Brevettés, et en offre une image des faits puisque le lieu y présente peut être un peu plus petit que ce l'est en réalité. Il peut servir en même temps à donner une idée de l'aspect des lieux par eux-mêmes dans cette région, et dont on voit deux points à l'ouest l'un sur le premier plan. Quant aux autres de l'ouest, je verrais le lecteur à la description que j'ai donnée plus haut de votre l'économie, et me permettra de s'élever en quelques mots les principaux points qui y sont indiqués.

C'est, en fait, dans ce lieu, que se trouve le lieu où se trouve le lieu qui a été observé sur les lieux, que le Brevetté prend sa source, mais la source en est, dans cet endroit, si peu considérable qu'on peut le faire en un état d'égale à l'ouest. Sur le premier point, le terrain est couvert d'un épais gazon vert tendre, et de quelques points par lesquels paraissent les rochers, qui en sont à l'ouest

On observe dans ce lieu deux points, et qui est si facilement reconnaissable à ses grandes feuilles blanches par dessous, et, un peu en arrière, le Grand et les autres lieux. Les choses présentent les mêmes branches arborescentes et simples, et en général les mêmes caractères que ceux de nos climats, mais de grande à une fois, autre physiognomie des diverses espèces d'arbres qui les forment en si grande quantité, et qui offrent encore ce remarquable mélange de plantes terrestres et aquatiques que nous avons déjà observé dans les autres, et qui sont qu'à côté des lieux les plus et les plus, appartenant au genre, nombre de Brevettés, d'individus et de Colonniers (Colonniers qui sont les). Dans le fait se trouvent les points indiqués au tableau, que nous venons de faire ici et en ce point la base, mais toute la partie supérieure en est complètement nue, le reste étant en fait. Il est seulement quelques rochers, qui en se trouve en un point de la région à l'ouest.

## Explicatio iconum).

### Tab. 1. *Erodianthus angustifolius* Ord.

Icones in herb. bot. Univ. Berol., p. 1214.

- Fig. 1. Apex ram. floriferi, v. s. magn. nat.  
 2. Her. in ram. a. d. d. angustifol. v.  
 3. Her. a. v. v. v.  
 4. Fl. caerulea, apert. v. s. magn. nat. (v. s. magn. nat.).  
 5. Her. longitudo, v. s. magn. nat. et apert. v. s. magn. nat.  
 6. Epilobium par. magn. nat., et her. et apert. v. s. magn. nat. v. s. magn. nat.  
 7. Fl. caerulea, apert. floriferi, magn. nat. v. s. magn. nat., v. s. magn. nat. v. s. magn. nat.  
 8. Fl. a. d. d. v. s. magn. nat., v. s. magn. nat., v. s. magn. nat.  
 9. Her. par. magn. nat. v. s. magn. nat., v. s. magn. nat., v. s. magn. nat.  
 10. Perigon. her. v. s. magn. nat.  
 11. Perigon. her. v. s. magn. nat.  
 12. Perigon. her. v. s. magn. nat.  
 13. Epilobium par. magn. nat. v. s. magn. nat., v. s. magn. nat., v. s. magn. nat.  
 14. Inflorescentia apert. v. s. magn. nat. v. s. magn. nat. v. s. magn. nat. v. s. magn. nat.

### Tab. 2. *Sarcocornus utida* Ord.

Icones in herb. bot. Univ. Berol., p. 1163.

- Fig. 1. Apex ram. floriferi, v. s. magn. nat.  
 2. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 3. Her. a. v. v. v.  
 4. Perigon. par. apert. v. s. magn. nat., v. s. magn. nat.  
 5. Her. par. apert. v. s. magn. nat.  
 6. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 7. Her. a. v. v. v.  
 8. Fl. a. d. d. v. s. magn. nat.  
 9. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 10. Her. par. apert. v. s. magn. nat., v. s. magn. nat., v. s. magn. nat.

Fig. 11. Apex ram. floriferi, v. s. magn. nat.

Fig. 12. Apex ram. floriferi, v. s. magn. nat. v. s. magn. nat. v. s. magn. nat.

Fig. 13. Her. a. v. v. v.

Fig. 12. Perigon. par. apert. v. s. magn. nat.

— 13. Her. a. v. v. v.

— 14. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.

— 15. Inflorescentia apert. v. s. magn. nat.

### Tab. 3. *Eleutherostachium* Wedd.

Fig. 1—6. In Sarcocornia.

1. Apex ram. floriferi, v. s. magn. nat.  
 2. Perigon. par. apert. v. s. magn. nat.  
 3. Perigon. par. apert. v. s. magn. nat.  
 4. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 5. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 6. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 7. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 8. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 9. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 10. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 11. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 12. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 13. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 14. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 15. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 16. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 17. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 18. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 19. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 20. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 21. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 22. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 23. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 24. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 25. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 26. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 27. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 28. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 29. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.  
 30. Fl. caerulea, v. s. magn. nat.



Tab. 4. *Stachypharba* Hal.

- Fig. 1. *C. S. agnata* Weidll.  
Tab. 4
- 1 Spolia ferreae, ant.
  - 2 Spolia ferreae, lat. figur. sim., qui munitur  
spinae
  - 3 Flores masculinae ex calyce spoliae
  - 4 Perigon. v. s. lobis mascul.
  - 5 Flores masculinae super calyce
  - 6 Flores masculinae perigonum ex toto
  - 7 Stamen a latere exteriori
  - 8 Membr. a fronte
  - 9 Membr. a latere
  - 10 Flores feminae, perigonum intus
  - 11 Perigon. intus a latere
  - 12 Perigon. intus a latere
  - 13 Perigon. intus a latere
  - 14 Perigon. intus a latere
  - 15 Perigon. intus a latere
  - 16 Perigon. intus a latere
  - 17 Perigon. intus a latere
  - 18 Perigon. intus a latere
  - 19 Perigon. intus a latere
  - 20 Perigon. intus a latere
  - 21 Perigon. intus a latere
  - 22 Perigon. intus a latere
  - 23 Perigon. intus a latere
  - 24 Perigon. intus a latere

Tab. 5. *Chamaedorea* (Pallstachys) Orel.

Tab. 5. Chamaedorea (Pallstachys) Orel.

- Fig. 1. *C. Pallstachys* (Pallstachys) Orel.  
Tab. 5
- 1 Spolia ferreae, ant.
  - 2 Spolia ferreae, lat.
  - 3 Spolia ferreae, lat.
  - 4 Spolia ferreae, lat.
  - 5 Spolia ferreae, lat.
  - 6 Spolia ferreae, lat.
  - 7 Spolia ferreae, lat.
  - 8 Spolia ferreae, lat.
  - 9 Spolia ferreae, lat.
  - 10 Spolia ferreae, lat.
  - 11 Spolia ferreae, lat.
  - 12 Spolia ferreae, lat.
  - 13 Spolia ferreae, lat.
  - 14 Spolia ferreae, lat.
  - 15 Spolia ferreae, lat.
  - 16 Spolia ferreae, lat.
  - 17 Spolia ferreae, lat.
  - 18 Spolia ferreae, lat.
  - 19 Spolia ferreae, lat.
  - 20 Spolia ferreae, lat.
  - 21 Spolia ferreae, lat.
  - 22 Spolia ferreae, lat.
  - 23 Spolia ferreae, lat.
  - 24 Spolia ferreae, lat.

Tab. 6. *Dasytachys* Orel.

Tab. 6. Dasytachys Orel.

- Fig. 1-2. *D. Dasytachys* Orel.  
Tab. 6
- 1 Spolia ferreae, ant.
  - 2 Spolia ferreae, lat.

Tab. 7. *Stephanostachys* Hal.

- Fig. 1. *Stephanostachys* Hal.  
Tab. 7
- 1 Spolia ferreae, ant.
  - 2 Spolia ferreae, lat.
  - 3 Spolia ferreae, lat.
  - 4 Spolia ferreae, lat.
  - 5 Spolia ferreae, lat.
  - 6 Spolia ferreae, lat.
  - 7 Spolia ferreae, lat.
  - 8 Spolia ferreae, lat.
  - 9 Spolia ferreae, lat.
  - 10 Spolia ferreae, lat.
  - 11 Spolia ferreae, lat.
  - 12 Spolia ferreae, lat.
  - 13 Spolia ferreae, lat.
  - 14 Spolia ferreae, lat.
  - 15 Spolia ferreae, lat.
  - 16 Spolia ferreae, lat.
  - 17 Spolia ferreae, lat.
  - 18 Spolia ferreae, lat.
  - 19 Spolia ferreae, lat.
  - 20 Spolia ferreae, lat.
  - 21 Spolia ferreae, lat.
  - 22 Spolia ferreae, lat.
  - 23 Spolia ferreae, lat.
  - 24 Spolia ferreae, lat.

Tab. 7. *Stephanostachys* Hal. et *Spathostachys* Orel.

Tab. 7. Stephanostachys Hal. et Spathostachys Orel.

- Fig. 1. *Stephanostachys* Hal. et *Spathostachys* Orel.  
Tab. 7
- 1 Spolia ferreae, ant.
  - 2 Spolia ferreae, lat.
  - 3 Spolia ferreae, lat.
  - 4 Spolia ferreae, lat.
  - 5 Spolia ferreae, lat.
  - 6 Spolia ferreae, lat.
  - 7 Spolia ferreae, lat.
  - 8 Spolia ferreae, lat.
  - 9 Spolia ferreae, lat.
  - 10 Spolia ferreae, lat.
  - 11 Spolia ferreae, lat.
  - 12 Spolia ferreae, lat.
  - 13 Spolia ferreae, lat.
  - 14 Spolia ferreae, lat.
  - 15 Spolia ferreae, lat.
  - 16 Spolia ferreae, lat.
  - 17 Spolia ferreae, lat.
  - 18 Spolia ferreae, lat.
  - 19 Spolia ferreae, lat.
  - 20 Spolia ferreae, lat.
  - 21 Spolia ferreae, lat.
  - 22 Spolia ferreae, lat.
  - 23 Spolia ferreae, lat.
  - 24 Spolia ferreae, lat.







Tab. 14. *Thyrsonektas flagellum* Uel.  
 (Tab. 14. *Thyrsonektas flagellum* Uel. p. 14)

Tab. 17. *Ceratopogon micranthum* Uel.  
 (Tab. 17. *Ceratopogon micranthum* Uel. p. 17)

Fig. 1. *Antenna* (lateral aspect).

2. *Antenna* (lateral aspect).

3. *Antenna* (lateral aspect).

4. *Antenna* (lateral aspect).

5. *Antenna* (lateral aspect).

6. *Antenna* (lateral aspect).

7. *Antenna* (lateral aspect).

8. *Antenna* (lateral aspect).

9. *Antenna* (lateral aspect).

10. *Antenna*.

Tab. 18. *Gastera (Fuskea) fragans* Uel.  
 (Tab. 18. *Gastera (Fuskea) fragans* Uel. p. 18)

Fig. 1. *Head* (lateral aspect) and *antenna* (lateral aspect).

Fig. 2. *Head* (lateral aspect) and *antenna* (lateral aspect).

3. *Head* (lateral aspect).

4. *Head* (lateral aspect).

5. *Head* (lateral aspect).

6. *Head* (lateral aspect) and *antenna* (lateral aspect).

7. *Head* (lateral aspect).

8. *Head* (lateral aspect) and *antenna* (lateral aspect).

9. *Head* (lateral aspect).

10. *Head* (lateral aspect) and *antenna* (lateral aspect).

11. *Head* (lateral aspect) and *antenna* (lateral aspect).

12. *Head* (lateral aspect) and *antenna* (lateral aspect).

13. *Head* (lateral aspect).

14. *Head* (lateral aspect) and *antenna* (lateral aspect).



the 1990s, the number of people in the world who are undernourished has increased from 600 million to 800 million (FAO 2001).

There are a number of reasons for this increase. One of the main reasons is the increase in the world population. The world population is expected to increase from 6 billion in 1990 to 9 billion in 2050 (FAO 2001).

Another reason is the increase in the number of people who are living in poverty. The number of people living on less than \$1 per day has increased from 1 billion in 1990 to 1.2 billion in 2000 (World Bank 2001).

A third reason is the increase in the number of people who are living in rural areas. The number of people living in rural areas has increased from 3 billion in 1990 to 4 billion in 2000 (World Bank 2001).

There are a number of ways in which we can reduce the number of people who are undernourished. One way is to increase the production of food. This can be done by increasing the area of land that is used for agriculture and by increasing the yield of crops.

Another way is to reduce the number of people who are living in poverty. This can be done by increasing the income of people who are living in poverty and by providing social services to people who are living in poverty.

A third way is to reduce the number of people who are living in rural areas. This can be done by providing social services to people who are living in rural areas and by providing employment opportunities to people who are living in rural areas.

There are a number of other ways in which we can reduce the number of people who are undernourished. These include increasing the efficiency of food production, reducing food waste, and increasing the availability of food to people who are living in poverty.

It is important to note that reducing the number of people who are undernourished is not just a matter of increasing the production of food. It is also a matter of increasing the availability of food to people who are living in poverty and of increasing the efficiency of food production.

There are a number of ways in which we can increase the availability of food to people who are living in poverty. These include providing social services to people who are living in poverty and providing employment opportunities to people who are living in poverty.

There are a number of ways in which we can increase the efficiency of food production. These include increasing the use of fertilizers and pesticides, increasing the use of irrigation, and increasing the use of modern farming techniques.

It is important to note that increasing the efficiency of food production is not just a matter of increasing the use of fertilizers and pesticides. It is also a matter of increasing the use of irrigation and of increasing the use of modern farming techniques.

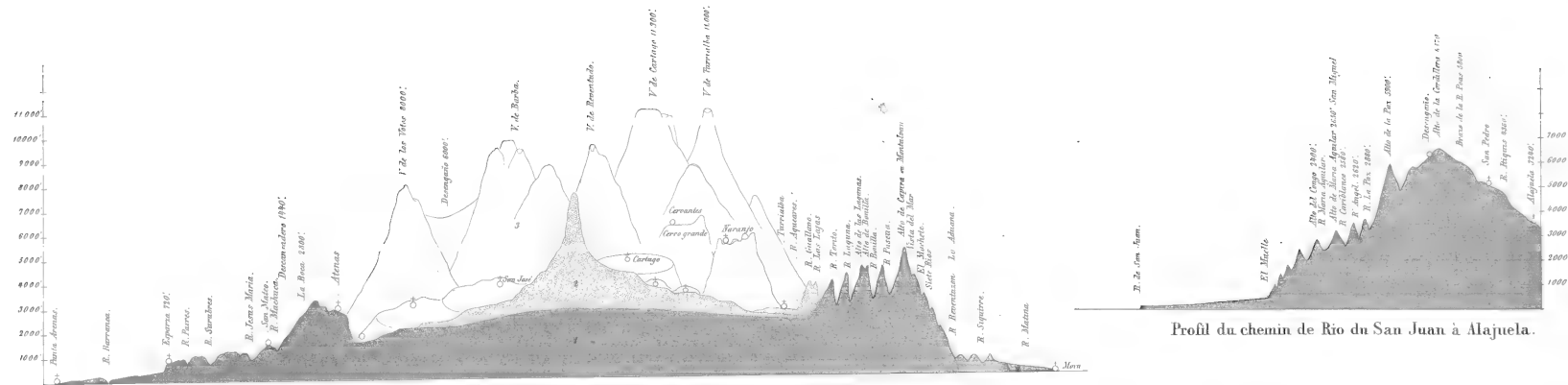
There are a number of ways in which we can increase the use of irrigation. These include providing water to people who are living in poverty and providing employment opportunities to people who are living in poverty.

There are a number of ways in which we can increase the use of modern farming techniques. These include providing training to people who are living in poverty and providing employment opportunities to people who are living in poverty.

It is important to note that increasing the use of modern farming techniques is not just a matter of providing training and employment opportunities. It is also a matter of providing water to people who are living in poverty and of providing employment opportunities to people who are living in poverty.

There are a number of ways in which we can provide water to people who are living in poverty. These include providing water to people who are living in poverty and providing employment opportunities to people who are living in poverty.

There are a number of ways in which we can provide employment opportunities to people who are living in poverty. These include providing training to people who are living in poverty and providing employment opportunities to people who are living in poverty.



Profil des chemins de Punta Arenas à San José et de Cartago à Moín.

Profil du chemin de Río du San Juan à Alajuela.

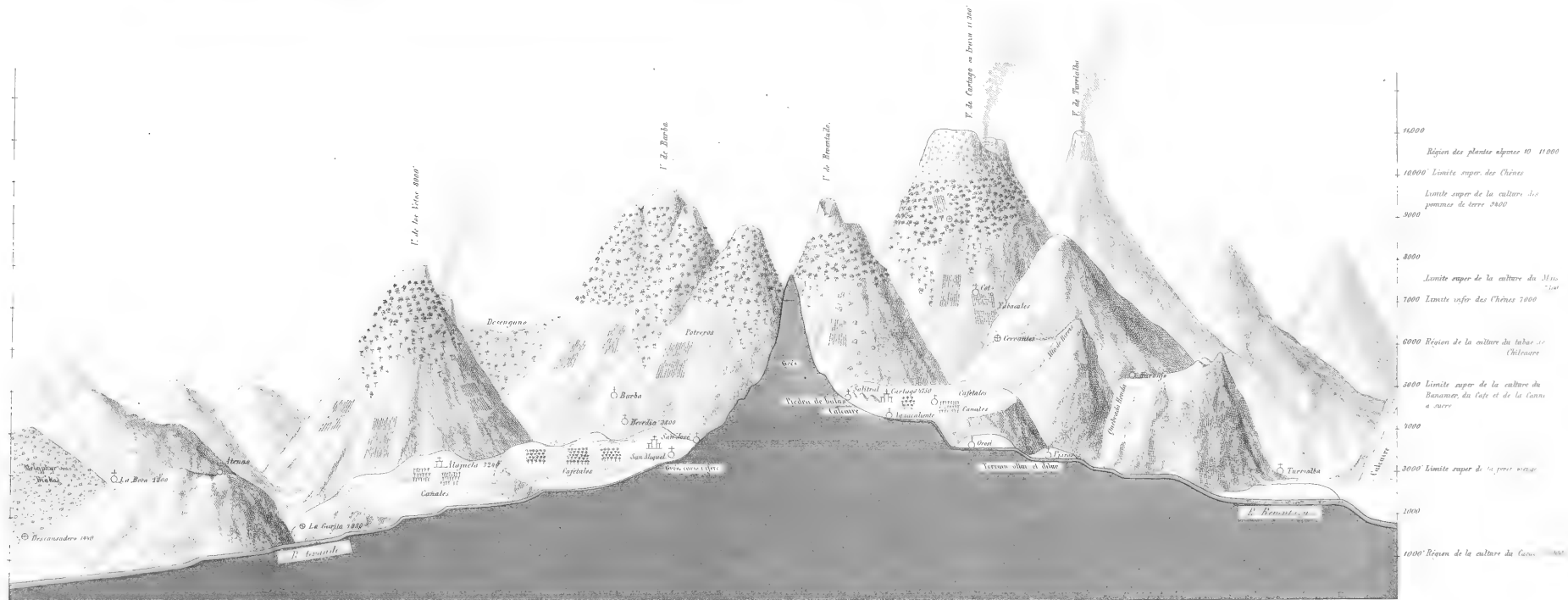


Tableau physique du plateau central de Costa Rica.

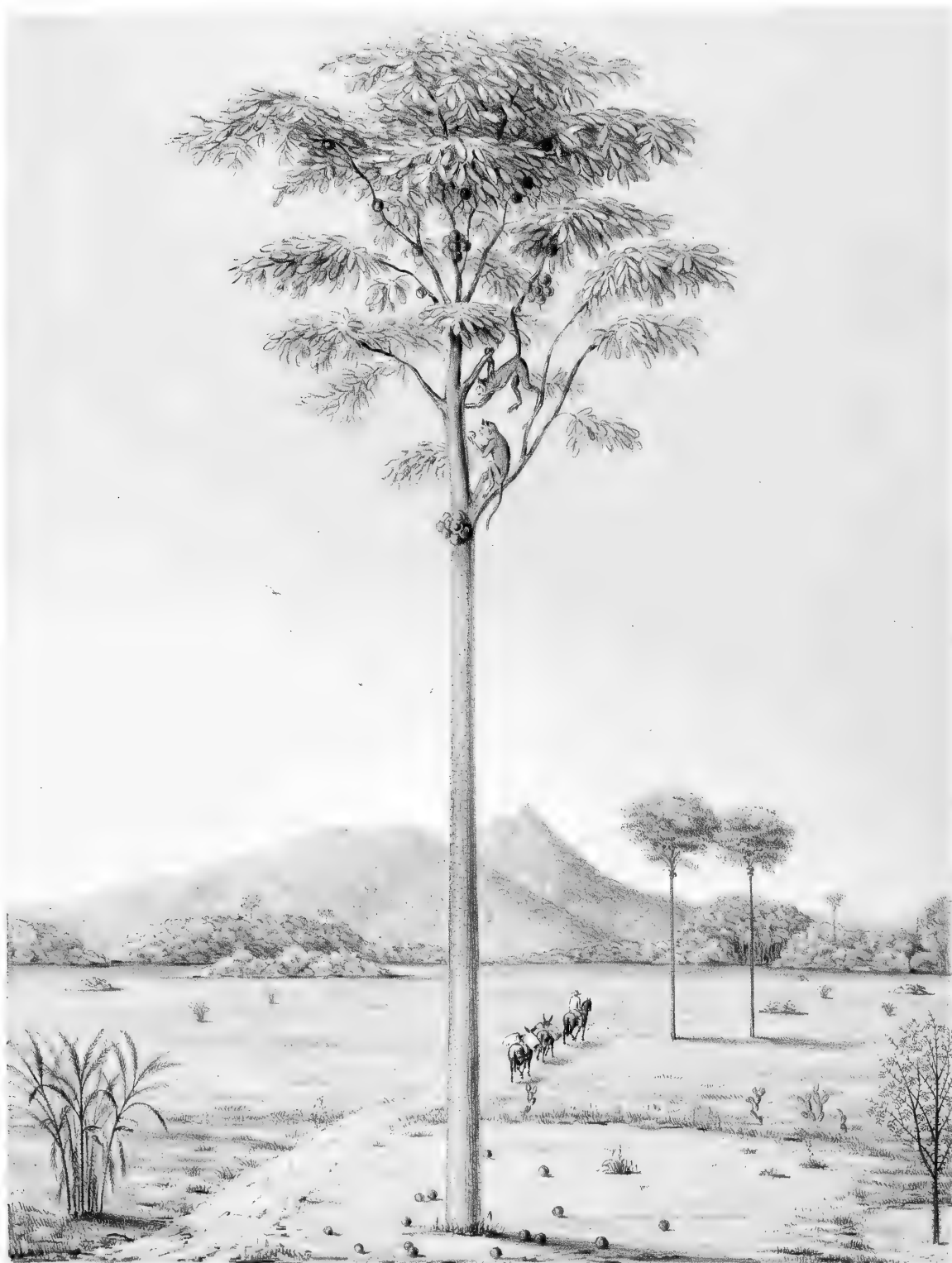


The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. The text also mentions the need for regular audits to detect any discrepancies or errors in the accounting process.

Next, the document outlines the various methods used for recording transactions, such as the double-entry system. It explains how debits and credits are used to maintain the balance of the accounting equation. The text provides examples of how to record common business transactions, such as sales, purchases, and payments.

The document also covers the process of adjusting entries at the end of each accounting period. It discusses how these adjustments are necessary to ensure that the financial statements reflect the true financial position of the company. Examples of adjusting entries, such as depreciation and accruals, are provided.

Finally, the document concludes by emphasizing the importance of transparency and accuracy in financial reporting. It states that providing reliable financial information is essential for the success of any business and for the confidence of its stakeholders.



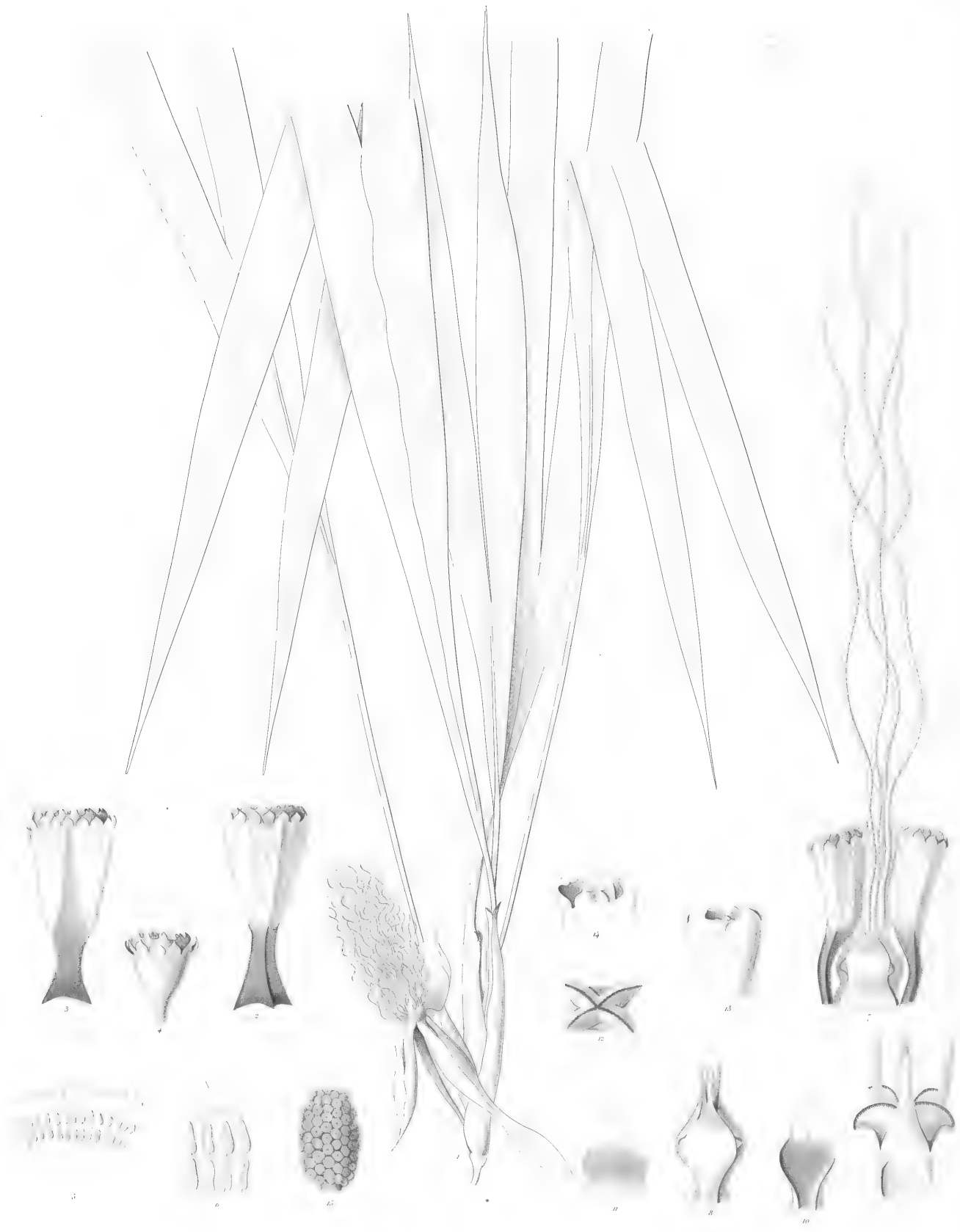
Arbres Beulet de Cancu (*Cecropia nicaraguensis*) croissant dans une plaine au sud du volcan Membarche.





Lac du cratère du volcan Reventado.

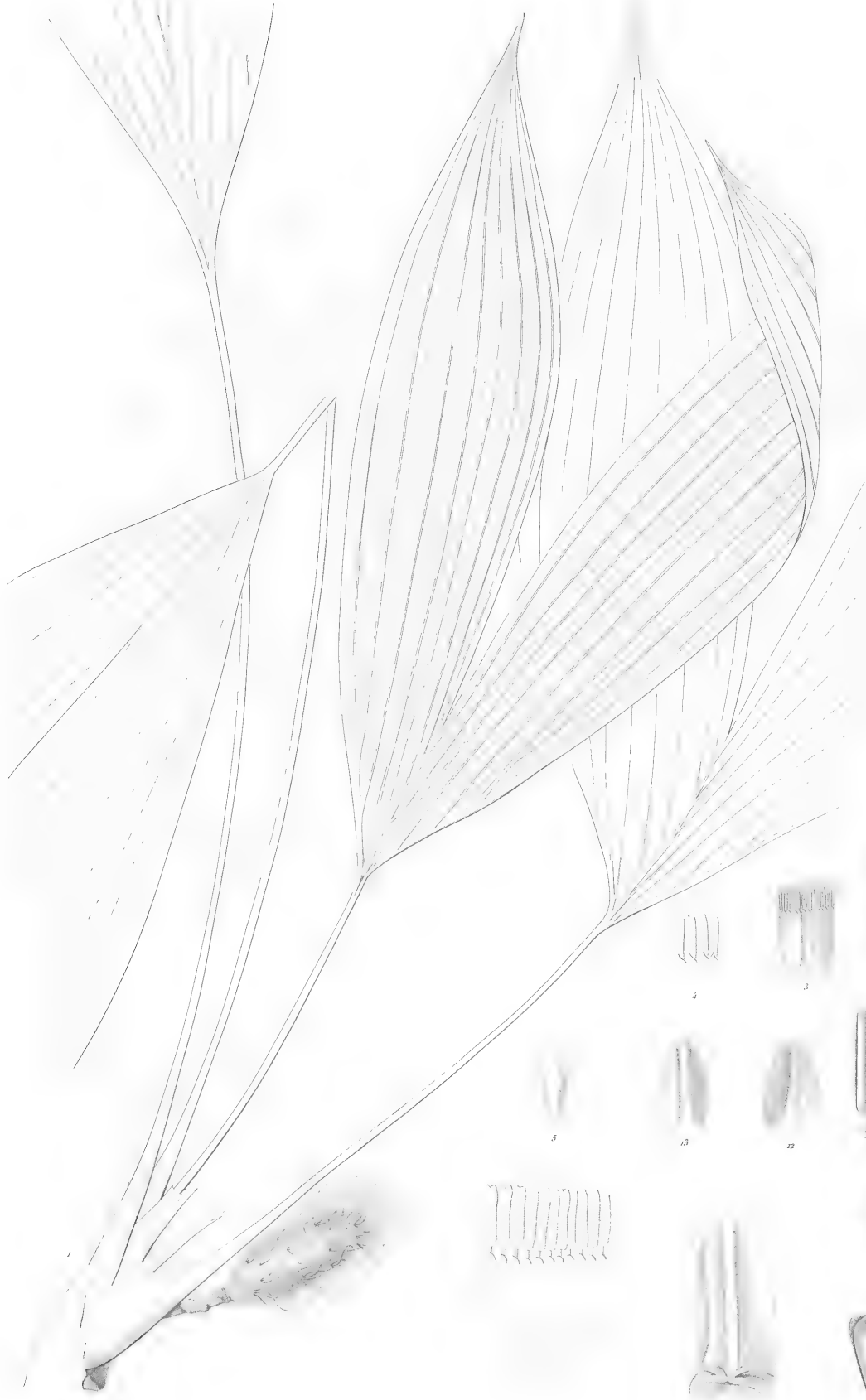




*... ..*

*... ..*





*Chamaecyparis*

*Impatiens thymifolia*

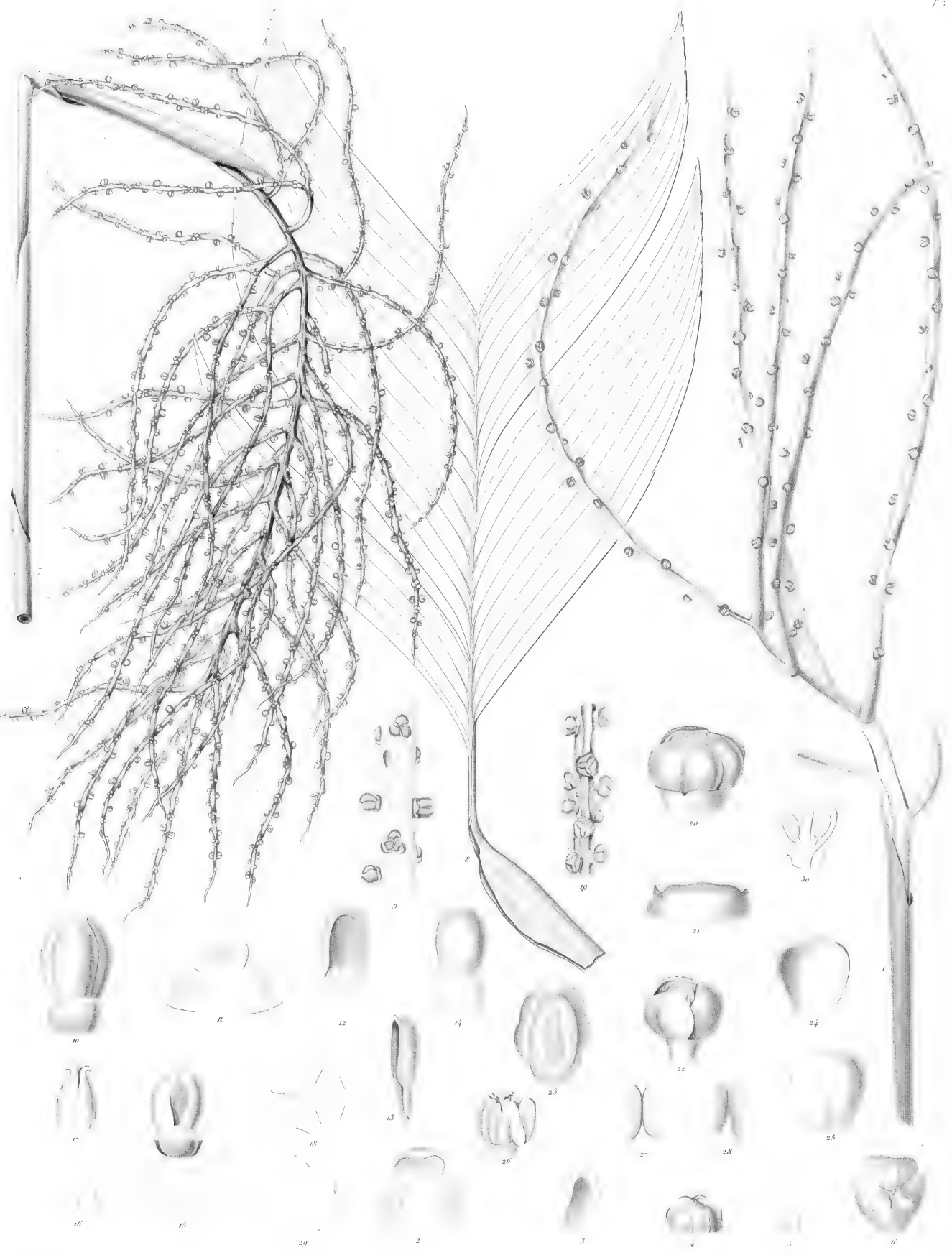


The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. This includes not only sales and purchases but also expenses and income. The document provides a detailed list of items that should be tracked, such as inventory levels, accounts receivable, and accounts payable.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. This includes the use of spreadsheets, databases, and specialized software. The importance of data accuracy is stressed, and the document provides tips on how to verify the reliability of the information being collected. It also discusses the role of data in identifying trends and making informed decisions.

The third section focuses on the analysis of the collected data. It describes how to use statistical tools to interpret the results and identify key performance indicators. The document provides examples of how to calculate and interpret these indicators, such as profit margins and return on investment. It also discusses the importance of comparing the results against industry benchmarks and historical data.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and recommendations. It emphasizes the need for continuous monitoring and reporting to ensure that the organization remains on track. The author suggests that regular reviews and updates to the data collection and analysis process are essential for long-term success.



*C. thornum* det.

*Asplenium thornum* var.

the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased from 10.5 million to 13.5 million (19.5% of the population).

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the Government has set out a strategy for the 21st century in the White Paper on *Ageing Better: A Strategy for the 21st Century* (Department of Health 1999). This strategy is based on the following principles:

- Older people should be able to live independently and actively in their own homes.
- Older people should be able to live in their own communities.
- Older people should be able to live in their own homes and communities for as long as possible.

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the Government has set out a strategy for the 21st century in the White Paper on *Ageing Better: A Strategy for the 21st Century* (Department of Health 1999). This strategy is based on the following principles:

- Older people should be able to live independently and actively in their own homes.
- Older people should be able to live in their own communities.
- Older people should be able to live in their own homes and communities for as long as possible.

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the Government has set out a strategy for the 21st century in the White Paper on *Ageing Better: A Strategy for the 21st Century* (Department of Health 1999). This strategy is based on the following principles:

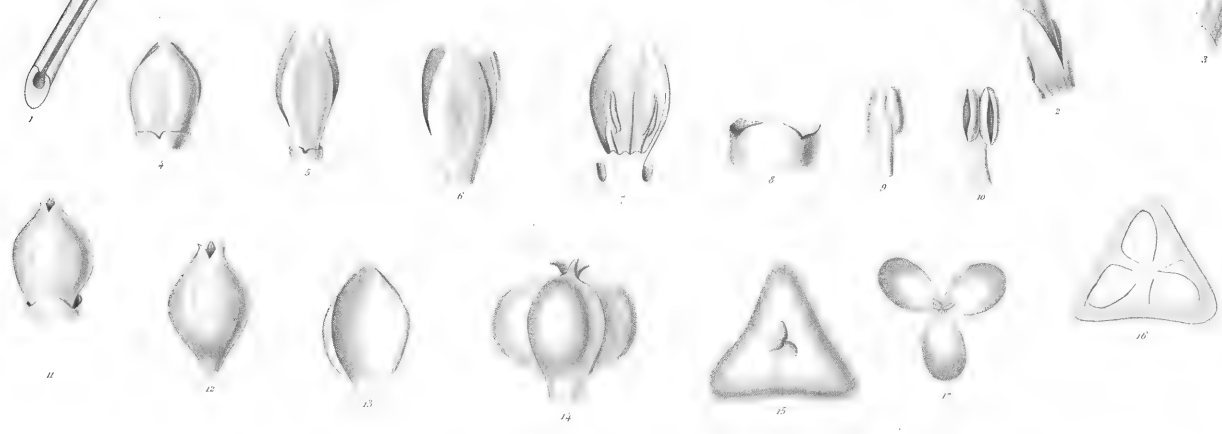
- Older people should be able to live independently and actively in their own homes.
- Older people should be able to live in their own communities.
- Older people should be able to live in their own homes and communities for as long as possible.

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the Government has set out a strategy for the 21st century in the White Paper on *Ageing Better: A Strategy for the 21st Century* (Department of Health 1999). This strategy is based on the following principles:

- Older people should be able to live independently and actively in their own homes.
- Older people should be able to live in their own communities.
- Older people should be able to live in their own homes and communities for as long as possible.

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people, and the Government has set out a strategy for the 21st century in the White Paper on *Ageing Better: A Strategy for the 21st Century* (Department of Health 1999). This strategy is based on the following principles:

- Older people should be able to live independently and actively in their own homes.
- Older people should be able to live in their own communities.
- Older people should be able to live in their own homes and communities for as long as possible.



C. Thorne del.

Augusta Thorne sculp.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

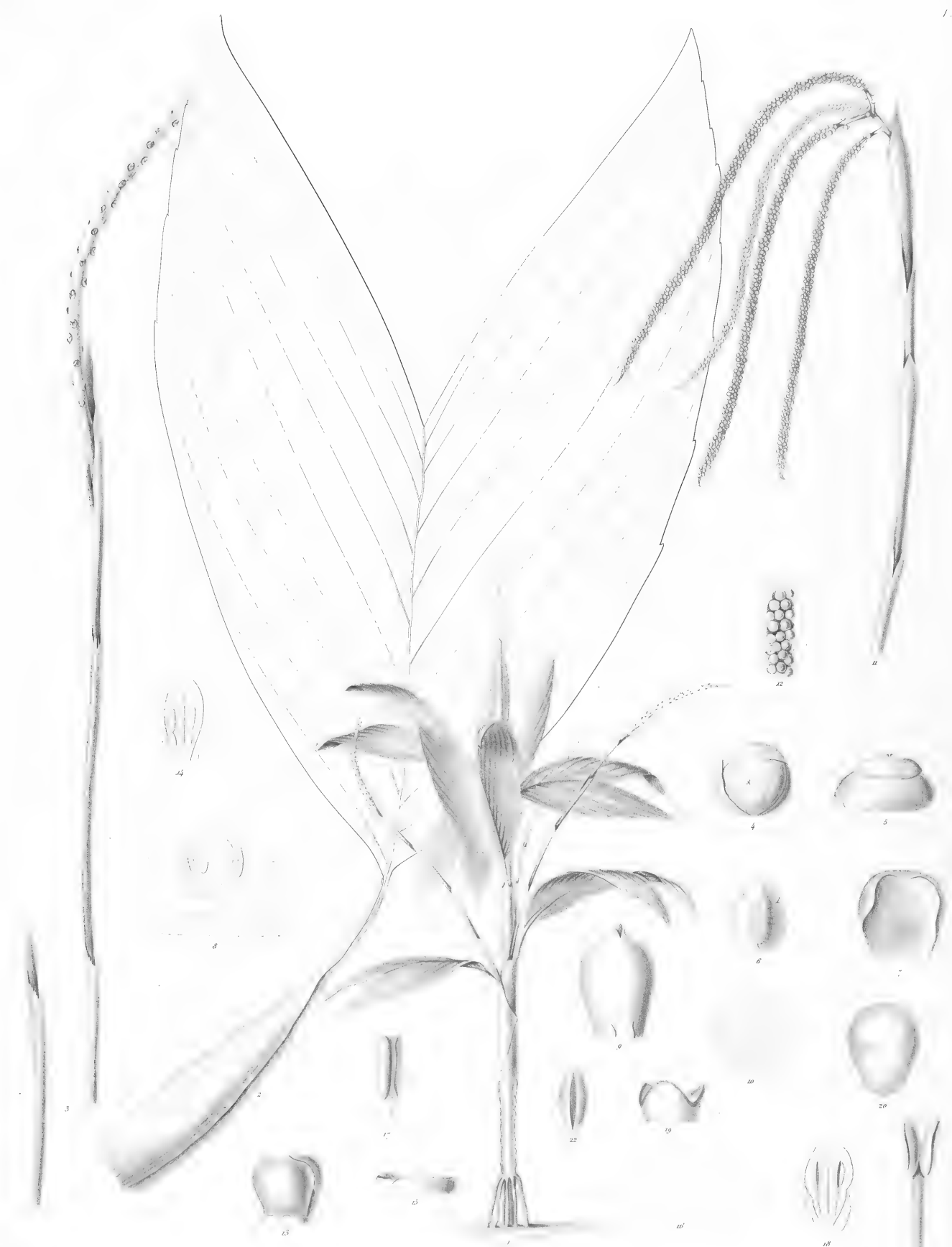
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...



*Thomas del.*

*Augusta Thorman sculp.*

...the first of these is the fact that the ...

...the second of these is the fact that the ...

...the third of these is the fact that the ...

...the fourth of these is the fact that the ...

...the fifth of these is the fact that the ...

...the sixth of these is the fact that the ...

...the seventh of these is the fact that the ...

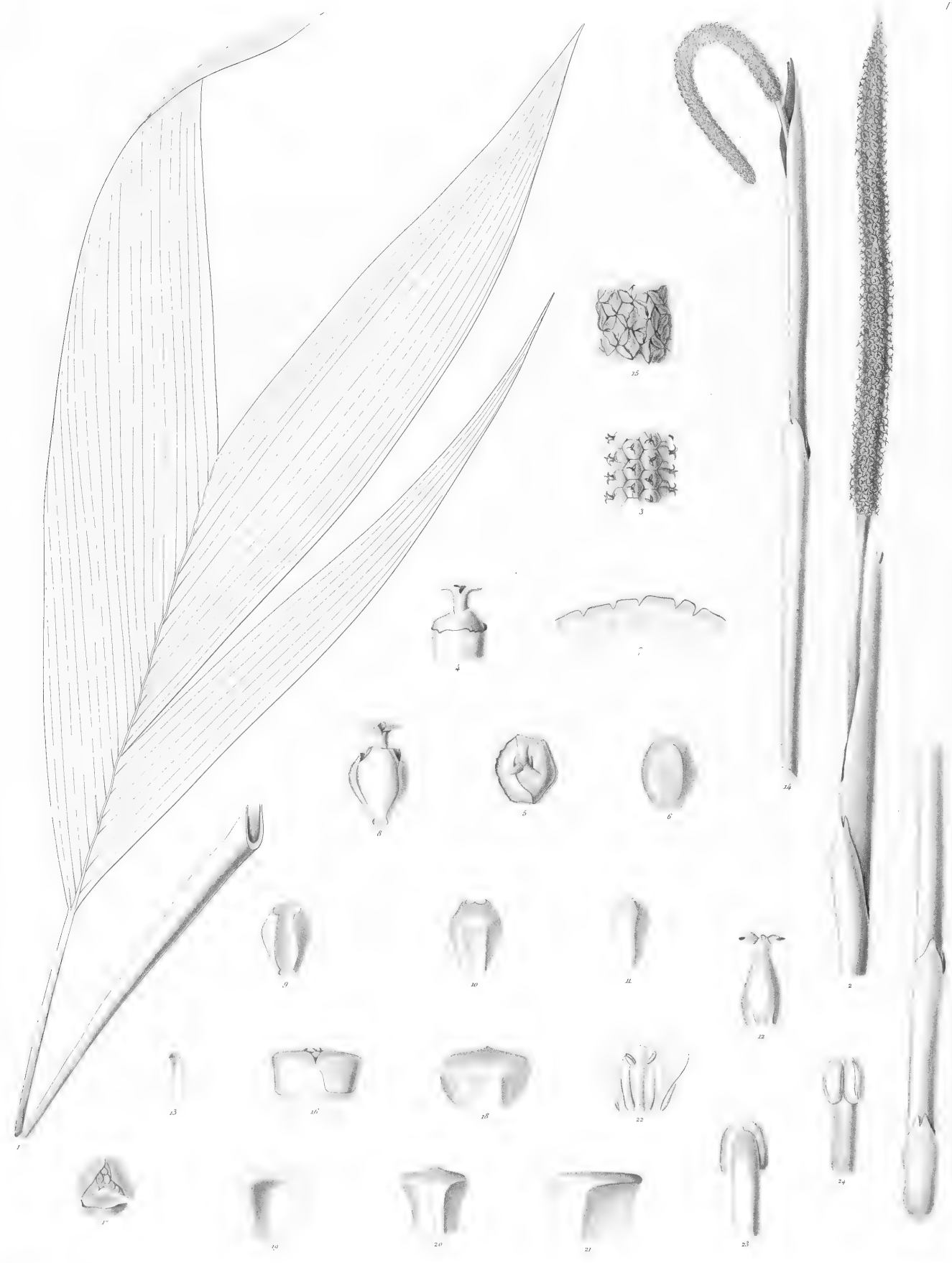
...the eighth of these is the fact that the ...

...the ninth of these is the fact that the ...

...the tenth of these is the fact that the ...

...the eleventh of these is the fact that the ...

...the twelfth of these is the fact that the ...

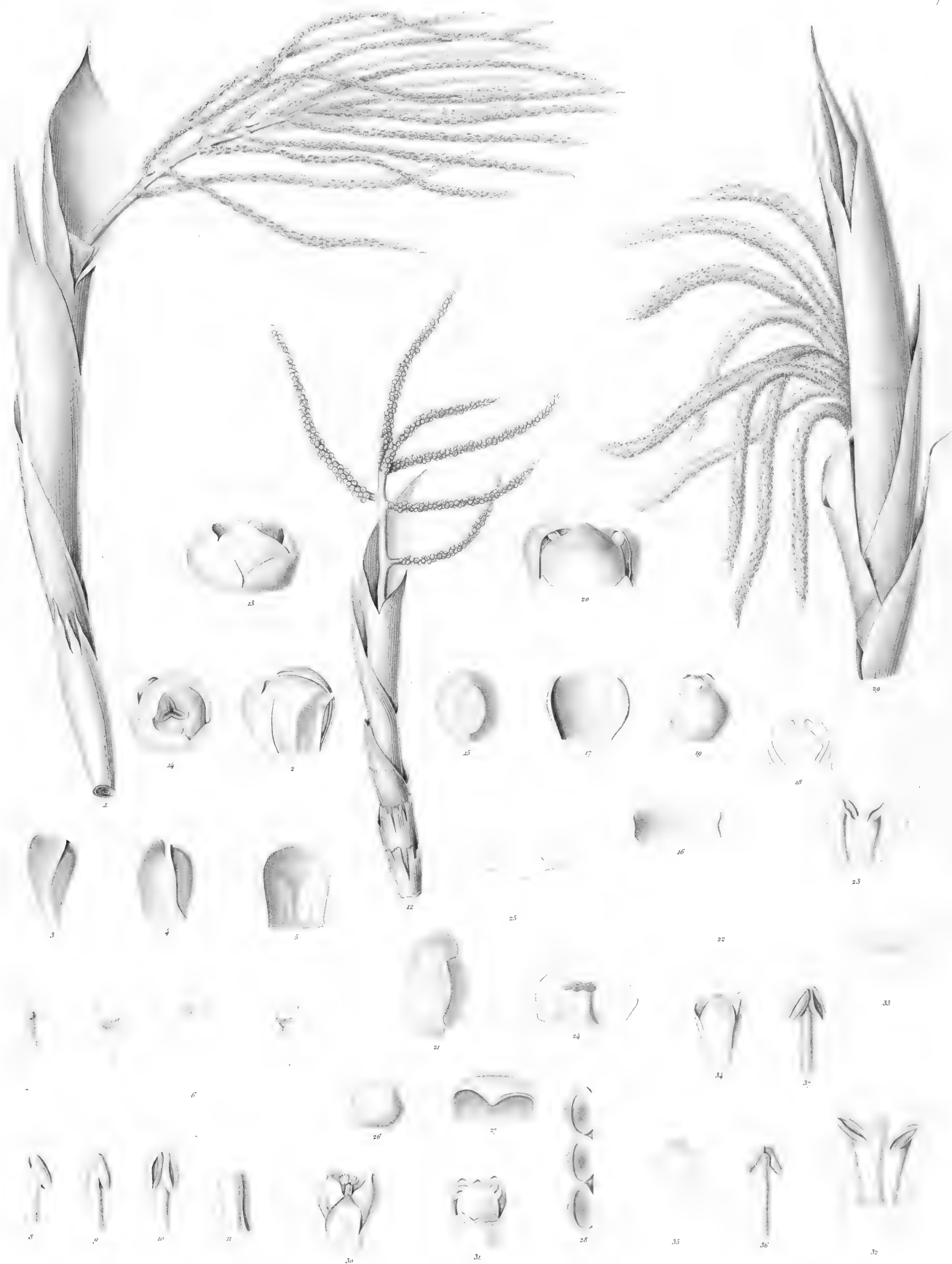


*Moerans del.*

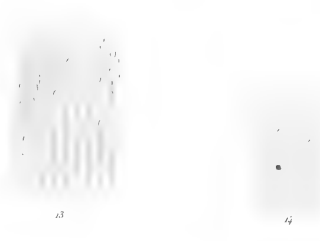
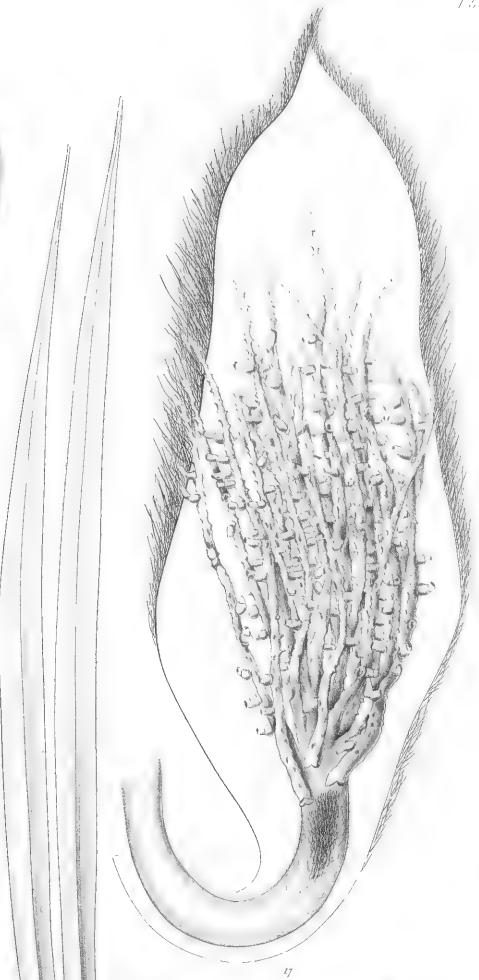
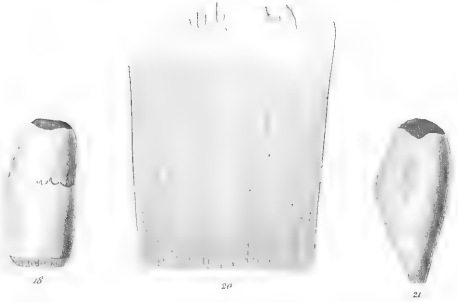
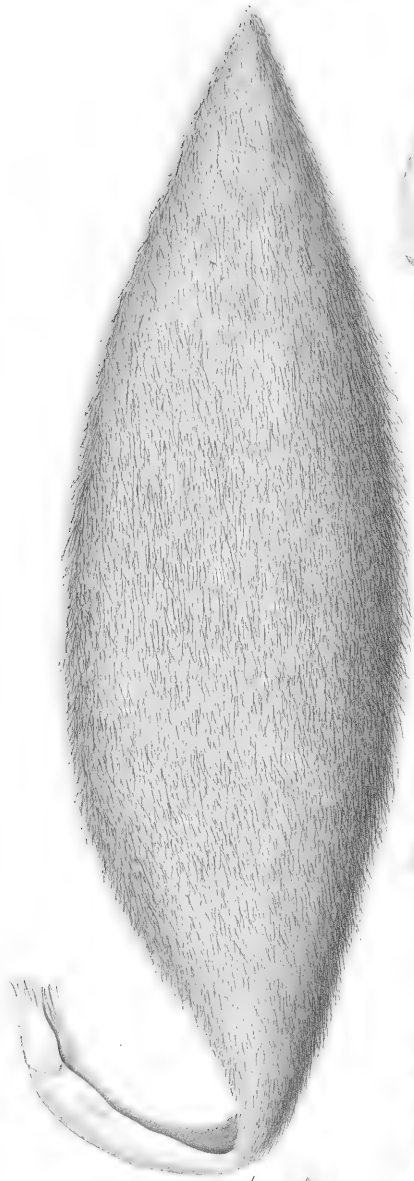
*Augusta Thorman sculp.*











*Aspachia*

*Aspachia Thorsum sculp.*

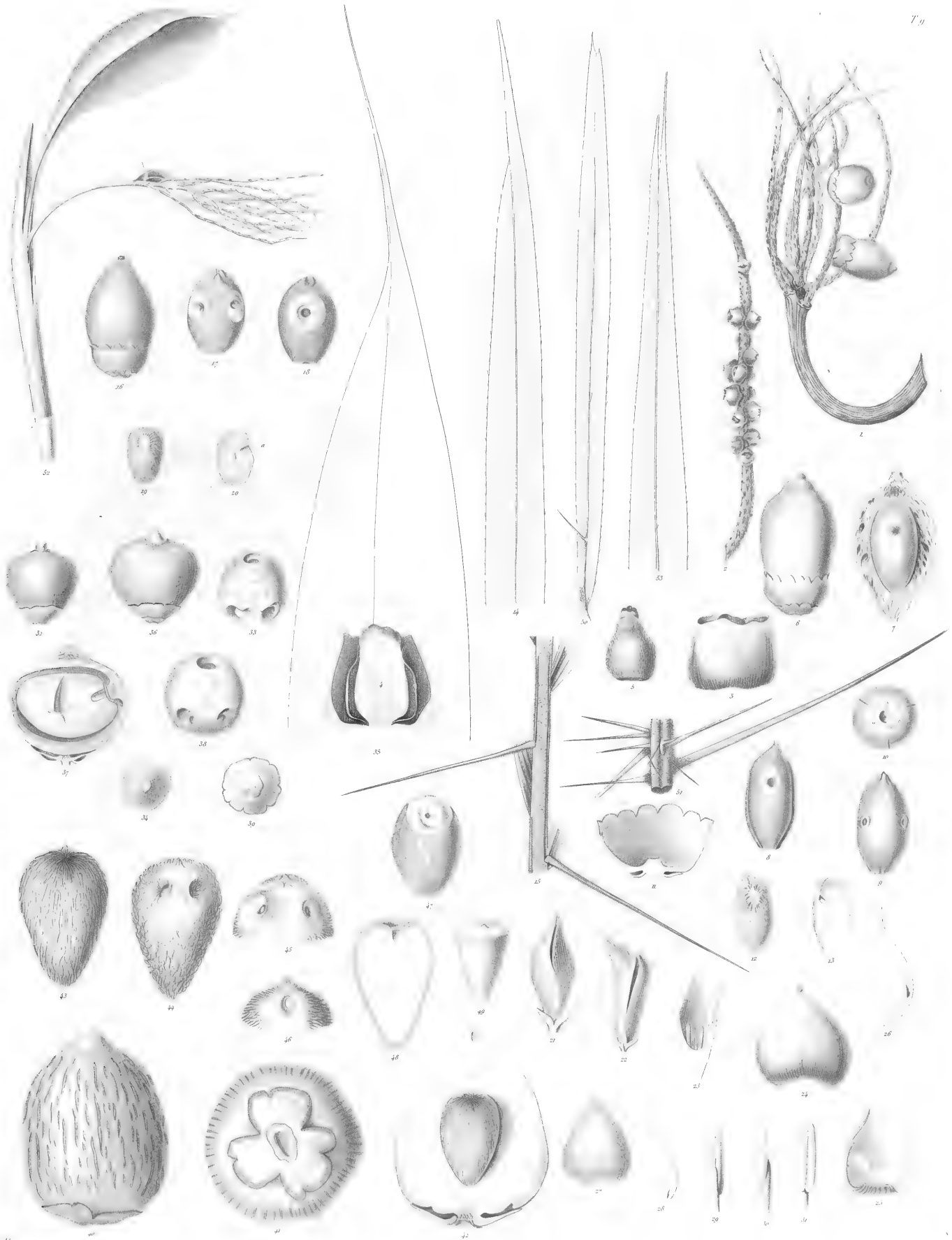
The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. This includes not only sales and purchases but also expenses and income. The document provides a detailed explanation of how to categorize these transactions and how to use a double-entry system to ensure that the books balance.

The second part of the document focuses on the preparation of financial statements. It outlines the steps involved in calculating the profit and loss account, the balance sheet, and the cash flow statement. It provides a clear and concise explanation of each statement and how they relate to each other. The document also includes a series of worked examples to illustrate the process of preparing these statements.

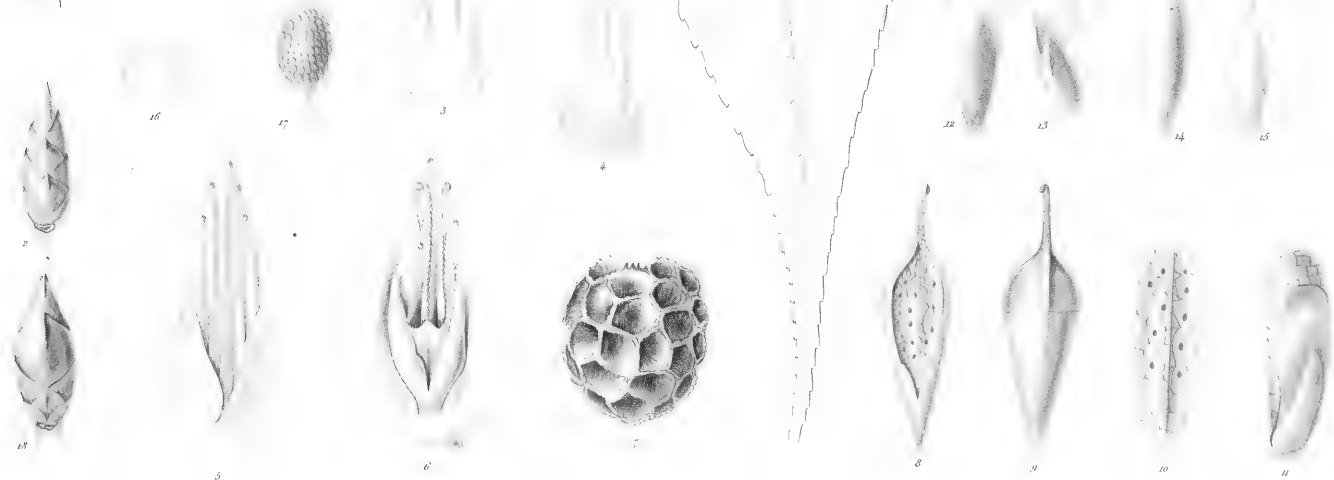
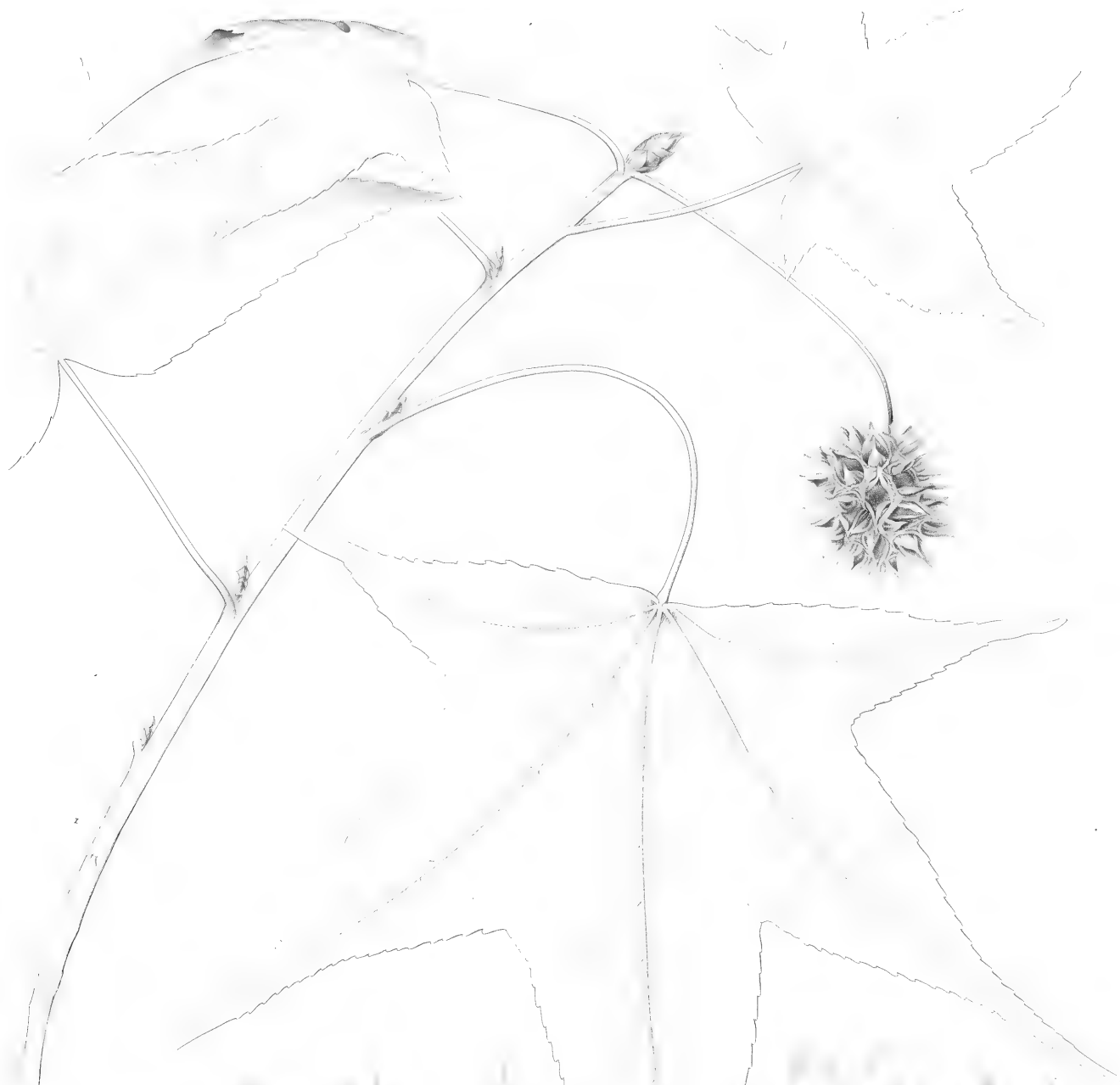
The third part of the document discusses the importance of budgeting and financial control. It explains how a budget can be used to plan for the future and to monitor the performance of the business. It provides a detailed explanation of how to prepare a budget and how to use it to control the business's finances. The document also includes a series of worked examples to illustrate the process of budgeting and financial control.

The fourth part of the document discusses the importance of financial analysis. It explains how financial ratios can be used to analyze the performance of the business and to identify areas for improvement. It provides a detailed explanation of the most commonly used financial ratios and how to interpret them. The document also includes a series of worked examples to illustrate the process of financial analysis.

The fifth part of the document discusses the importance of financial reporting. It explains how financial statements can be used to provide information to stakeholders and to make decisions about the business. It provides a detailed explanation of the different types of financial reports and how to prepare them. The document also includes a series of worked examples to illustrate the process of financial reporting.

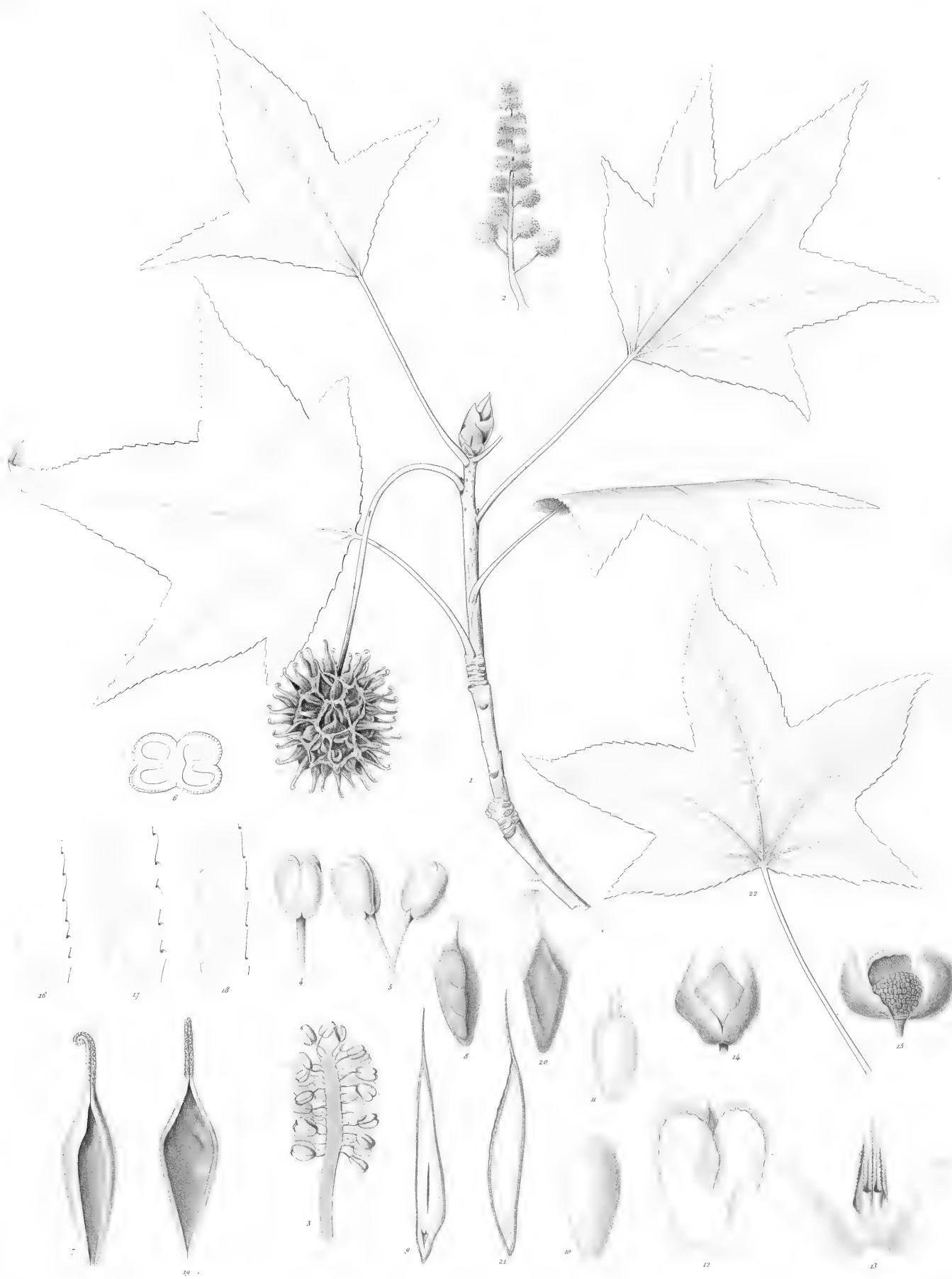












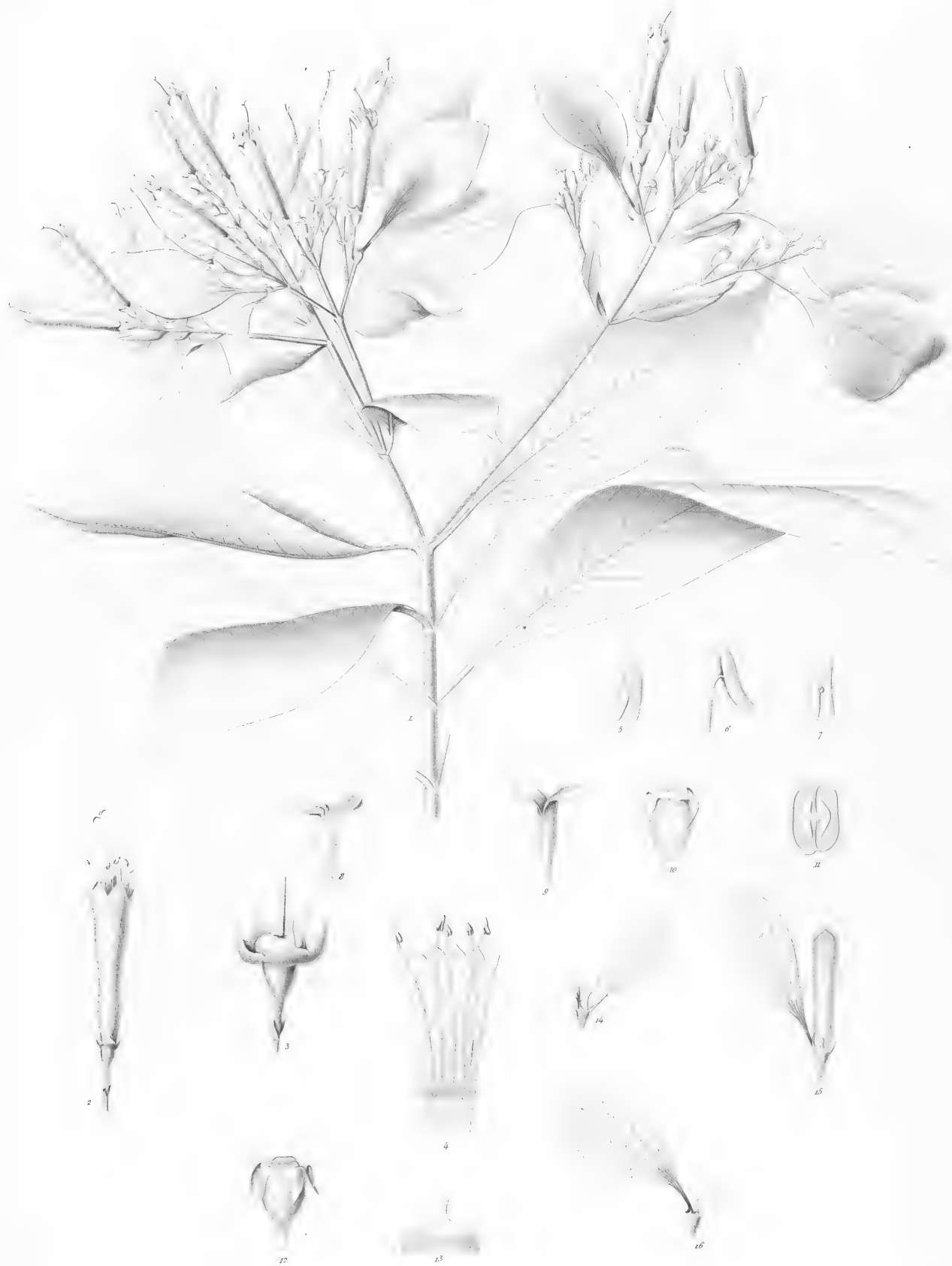




C. Thorman del.

Augusta Thorman sculp.





1861

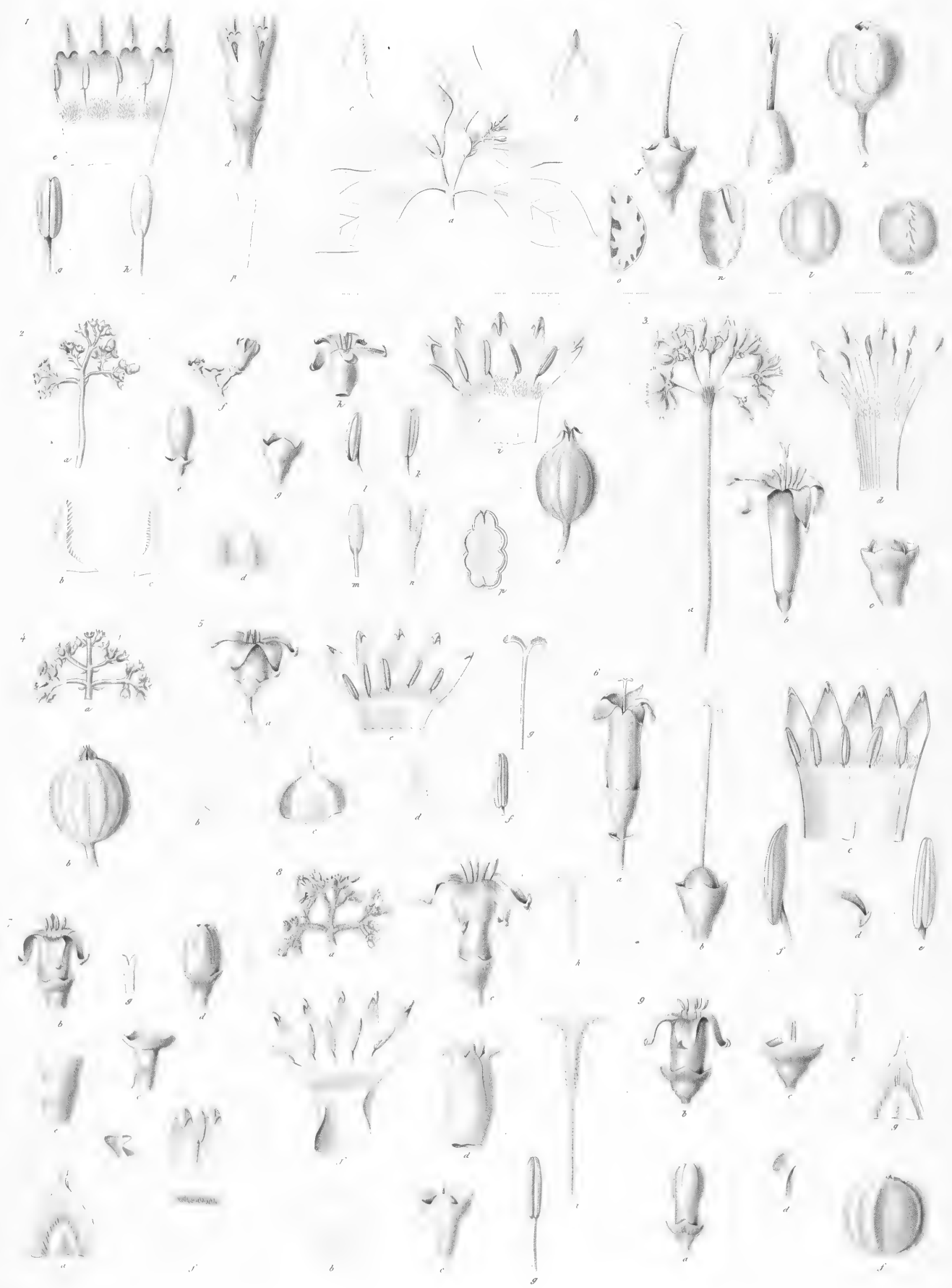
Auguste Thoman sculp

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial data. This includes not only sales and purchases but also expenses and income. The text suggests that a systematic approach to record-keeping is essential for identifying trends and making informed decisions.

Next, the document addresses the issue of budgeting. It states that a well-defined budget is crucial for controlling costs and maximizing resources. By setting clear financial goals and allocating funds accordingly, businesses can avoid overspending and ensure that they are on track to meet their objectives. The text provides several tips for creating an effective budget, such as reviewing it regularly and adjusting it as needed.

The third section focuses on the importance of cash flow management. It explains that maintaining a healthy cash flow is vital for the survival and growth of any business. The text discusses various strategies for improving cash flow, including negotiating better payment terms with suppliers and offering discounts to customers who pay early. It also highlights the risks of poor cash flow management, such as the inability to pay bills or invest in new opportunities.

Finally, the document concludes by emphasizing the need for transparency and accountability in financial reporting. It states that providing accurate and timely reports to stakeholders is essential for building trust and ensuring the long-term success of the organization. The text encourages businesses to adopt a proactive approach to financial management and to seek professional advice when needed.





the 1990s, the number of species in the genus *Phragmites* has increased from 1 to 24.

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

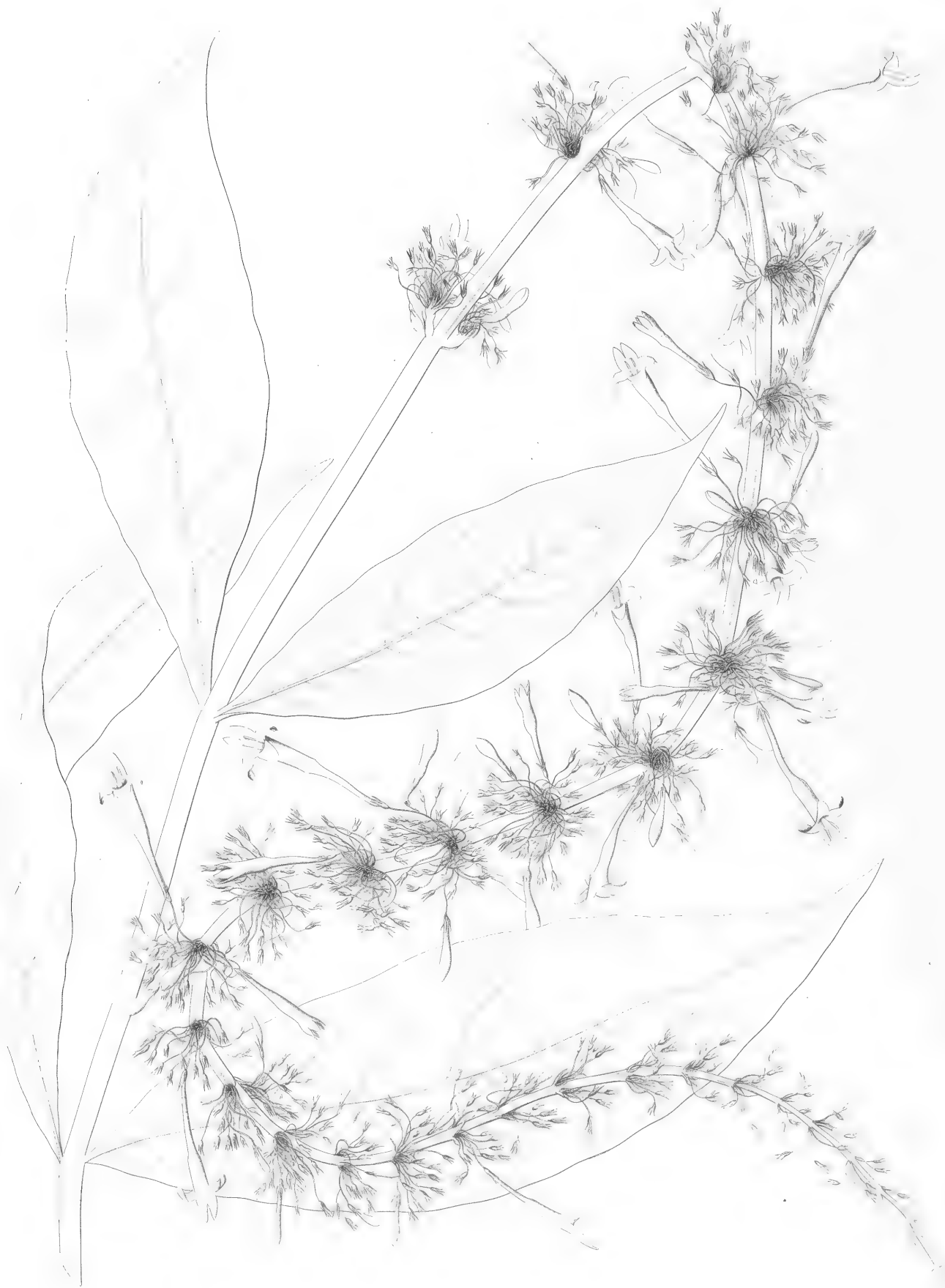
The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).

The genus *Phragmites* is a monophyletic clade, with *Phragmites communis* as the sister taxon to a clade containing 23 species. The 23 species are divided into three sub-clades: *Phragmites* (*Phragmites*), *Phragmites* (*Phragmites*) and *Phragmites* (*Phragmites*).







*Chorizanthe* sp.

*Augusta Chorizanthe* var.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

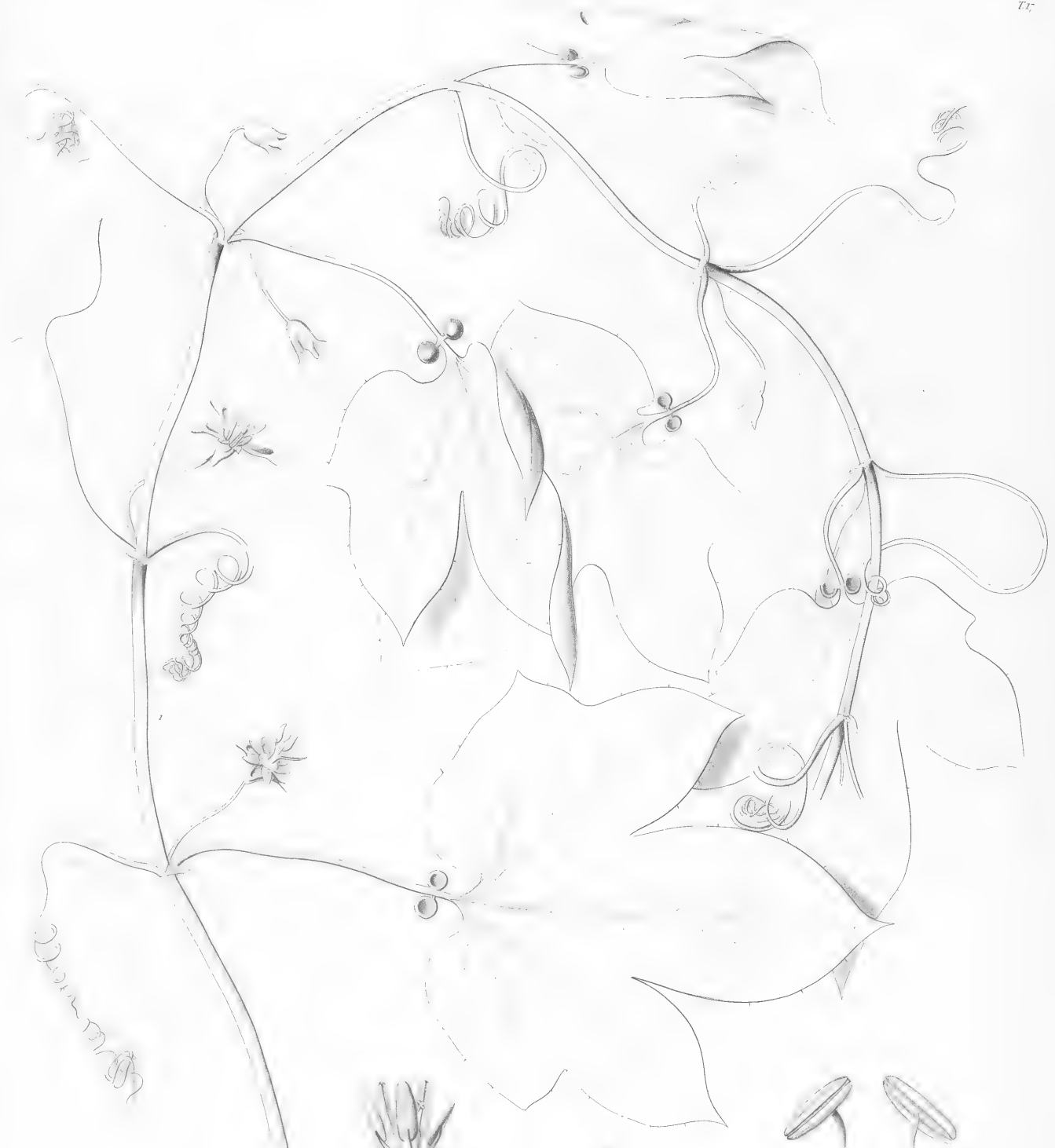
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...



Stem

Tendrils

Flowers



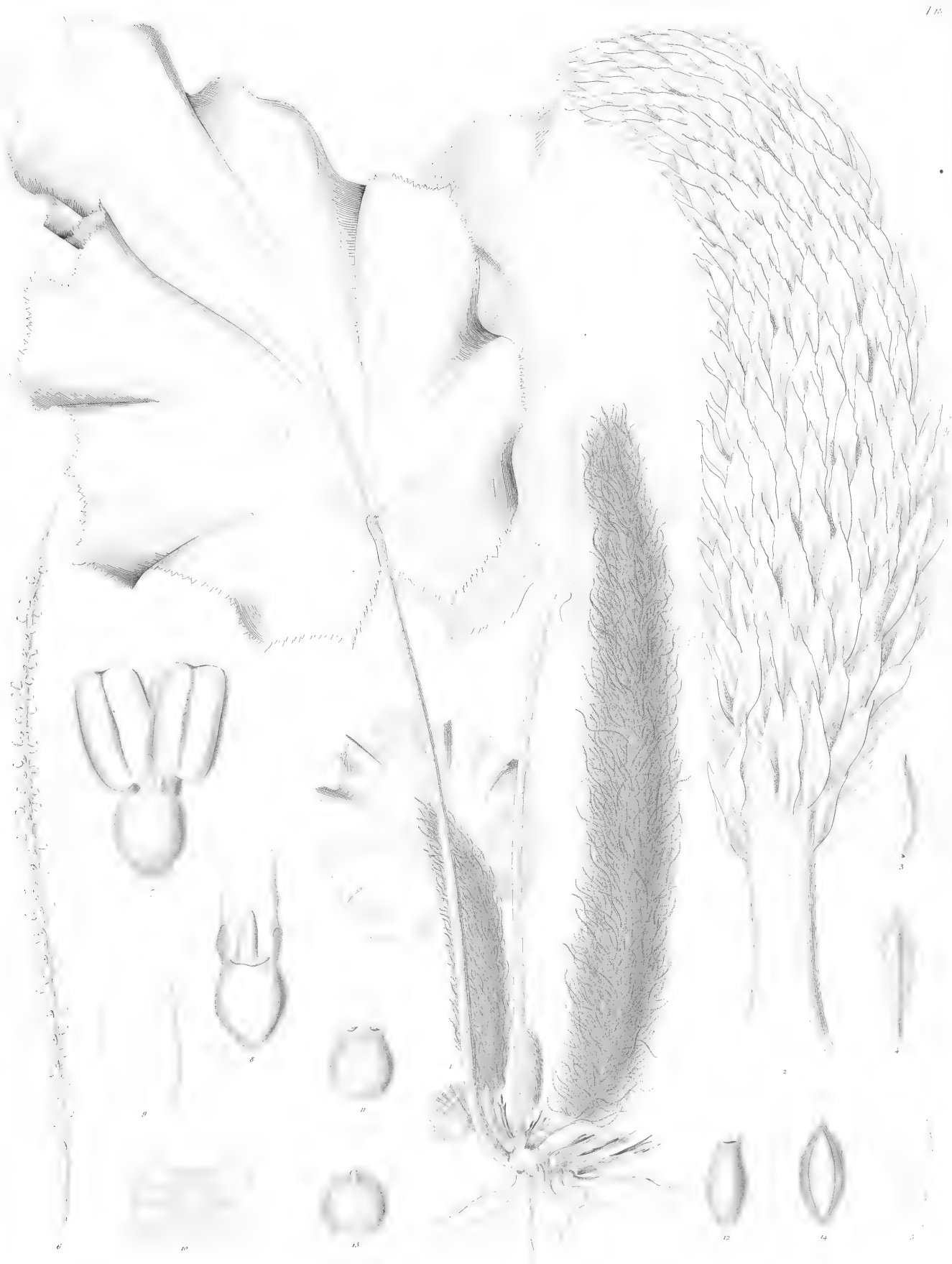
C. S. Thorne del.

Augusta Thorne sculp.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial data. This includes not only sales and purchases but also expenses and income. The document provides a detailed list of items that should be tracked, such as inventory levels, accounts payable, and accounts receivable. It also outlines the procedures for recording these transactions, including the use of double-entry bookkeeping to ensure that the books are balanced.

The second part of the document focuses on the analysis of the financial data. It explains how to calculate key financial ratios and metrics, such as the gross profit margin, operating profit margin, and return on investment. These metrics are used to evaluate the company's performance and identify areas for improvement. The document also discusses the importance of comparing the company's performance to industry benchmarks and competitors. This helps to provide context and identify trends in the market.

The final part of the document covers the preparation of financial statements. It provides a step-by-step guide to creating the income statement, balance sheet, and cash flow statement. It also discusses the importance of auditing the financial statements to ensure their accuracy and reliability. The document concludes by emphasizing the role of financial reporting in decision-making and the overall success of the business.



*Chorizanthe*

*Agave Chorizanthe*





## ERRATA

Page 11 - "nombre de nos se figure" -> "nos se figure"

Page 1 - "se figure" -> "se figure"

the 1990s, the number of people with a mental health problem has increased in the UK (Mental Health Act 1983, 1990).

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The Department of Health (1999) has set out a vision of a new mental health system, which will be based on the following principles:

- (1) People with mental health problems should be treated as individuals, with their own needs and wishes.
- (2) People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care and treatment.
- (3) People with mental health problems should be given the opportunity to live as fully as possible in their own homes and communities.

These principles have been widely accepted and are now being put into practice.

One of the ways in which these principles are being put into practice is through the development of self-help programmes. These programmes are designed to help people with mental health problems to manage their condition and to improve their quality of life. They are often developed by people with mental health problems themselves, and are usually based on the experiences of these people.

Self-help programmes can be developed in a number of ways. They can be developed as books, leaflets, audio cassettes, or video cassettes. They can also be developed as computer programmes or as interactive websites. The most common form of self-help programme is the book or leaflet.

Self-help programmes can be developed for a wide range of mental health problems. They can be developed for people with depression, anxiety, bipolar disorder, schizophrenia, and other mental health problems. They can also be developed for people with mental health problems who are taking medication, or who are in contact with mental health services.

Self-help programmes can be developed for people with mental health problems who are in contact with mental health services, or who are not in contact with mental health services. They can be developed for people with mental health problems who are in contact with mental health services, or who are not in contact with mental health services.

Self-help programmes can be developed for people with mental health problems who are in contact with mental health services, or who are not in contact with mental health services. They can be developed for people with mental health problems who are in contact with mental health services, or who are not in contact with mental health services.

Self-help programmes can be developed for people with mental health problems who are in contact with mental health services, or who are not in contact with mental health services. They can be developed for people with mental health problems who are in contact with mental health services, or who are not in contact with mental health services.

Self-help programmes can be developed for people with mental health problems who are in contact with mental health services, or who are not in contact with mental health services. They can be developed for people with mental health problems who are in contact with mental health services, or who are not in contact with mental health services.

of the system, the input and output signals are assumed to be stationary and ergodic.

The input signal  $x(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_x(\omega)$ . The output signal  $y(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_y(\omega)$ .

The cross-spectrum between the input and output signals is denoted by  $S_{xy}(\omega)$ .

The transfer function of the system is denoted by  $H(\omega)$ .

The input signal  $x(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_x(\omega)$ .

The output signal  $y(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_y(\omega)$ .

The cross-spectrum between the input and output signals is denoted by  $S_{xy}(\omega)$ .

The transfer function of the system is denoted by  $H(\omega)$ .

The input signal  $x(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_x(\omega)$ .

The output signal  $y(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_y(\omega)$ .

The cross-spectrum between the input and output signals is denoted by  $S_{xy}(\omega)$ .

The transfer function of the system is denoted by  $H(\omega)$ .

The input signal  $x(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_x(\omega)$ .

The output signal  $y(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_y(\omega)$ .

The cross-spectrum between the input and output signals is denoted by  $S_{xy}(\omega)$ .

The transfer function of the system is denoted by  $H(\omega)$ .

The input signal  $x(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_x(\omega)$ .

The output signal  $y(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_y(\omega)$ .

The cross-spectrum between the input and output signals is denoted by  $S_{xy}(\omega)$ .

The transfer function of the system is denoted by  $H(\omega)$ .

The input signal  $x(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_x(\omega)$ .

The output signal  $y(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_y(\omega)$ .

The cross-spectrum between the input and output signals is denoted by  $S_{xy}(\omega)$ .

The transfer function of the system is denoted by  $H(\omega)$ .

The input signal  $x(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_x(\omega)$ .

The output signal  $y(t)$  is assumed to be a stationary and ergodic random process with a power spectrum  $S_y(\omega)$ .

The cross-spectrum between the input and output signals is denoted by  $S_{xy}(\omega)$ .

of the system. The model is based on the following assumptions:

1. The system is a closed system, i.e. no material enters or leaves the system.
2. The system is a homogeneous system, i.e. the material is uniformly distributed throughout the system.
3. The system is a steady-state system, i.e. the material is in a state of equilibrium.
4. The system is a linear system, i.e. the relationship between the input and output is linear.
5. The system is a time-invariant system, i.e. the relationship between the input and output does not change over time.

The model is based on the following assumptions:

1. The system is a closed system, i.e. no material enters or leaves the system.
2. The system is a homogeneous system, i.e. the material is uniformly distributed throughout the system.
3. The system is a steady-state system, i.e. the material is in a state of equilibrium.
4. The system is a linear system, i.e. the relationship between the input and output is linear.
5. The system is a time-invariant system, i.e. the relationship between the input and output does not change over time.

The model is based on the following assumptions:

1. The system is a closed system, i.e. no material enters or leaves the system.
2. The system is a homogeneous system, i.e. the material is uniformly distributed throughout the system.
3. The system is a steady-state system, i.e. the material is in a state of equilibrium.
4. The system is a linear system, i.e. the relationship between the input and output is linear.
5. The system is a time-invariant system, i.e. the relationship between the input and output does not change over time.

The model is based on the following assumptions:

1. The system is a closed system, i.e. no material enters or leaves the system.
2. The system is a homogeneous system, i.e. the material is uniformly distributed throughout the system.
3. The system is a steady-state system, i.e. the material is in a state of equilibrium.
4. The system is a linear system, i.e. the relationship between the input and output is linear.
5. The system is a time-invariant system, i.e. the relationship between the input and output does not change over time.

The model is based on the following assumptions:

1. The system is a closed system, i.e. no material enters or leaves the system.
2. The system is a homogeneous system, i.e. the material is uniformly distributed throughout the system.
3. The system is a steady-state system, i.e. the material is in a state of equilibrium.
4. The system is a linear system, i.e. the relationship between the input and output is linear.
5. The system is a time-invariant system, i.e. the relationship between the input and output does not change over time.





# L'AMÉRIQUE CENTRALE.

PAR

M. DE MOÛTE ET M. GÉNÉRAL DE MOÛTE

RÉDIGÉS D'APRÈS LES TRAVAUX DE M. DE MOÛTE ET DE M. GÉNÉRAL DE MOÛTE  
PAR M. DE MOÛTE ET M. GÉNÉRAL DE MOÛTE

A. S. ORSTED

PARIS, CHEZ M. DE MOÛTE

AN 1825



UNIVERSITÉ

UNIVERSITÉ DE PARIS

1825