APPENDIX 12

Volatile Organic Compounds (VOC) Emission Rates

VOC emissions by trees are estimated based on procedures used in the EPA's Biogenic Emissions Inventory System (BEIS) (U.S. EPA 2017a). The VOC emissions depend on tree species, leaf biomass, air temperature, and other environmental factors. Table 30 shows the base genus-specific emission factors used in i-Tree. These values are averages from the literature. If genus-specific information is not available, median emission values for the family, order, or superorder are used to represent the genus or family. These emission values are standardized to 30 °C and photosynthetically active radiation (PAR) flux of 1,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$.

Table 30.—Base VOC emission rates ($\mu\text{g}/\text{g}$ leaf dry weight/hour) for isoprenes and monoterpenes, by genus

Genus	Isoprene	Monoterpene	Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Abarema</i>	9.313	0.327	<i>Aesculus</i>	0.333	0.200
<i>Abelia</i>	0.000	0.000	<i>Afrocarpus</i>	0.000	0.000
<i>Abies</i>	2.300	3.000	<i>Afrormosia</i>	9.313	0.327
<i>Abutilon</i>	0.000	0.000	<i>Agarista</i>	0.086	0.157
<i>Acacia</i>	0.031	2.440	<i>Agathis</i>	0.100	1.500
<i>Acalypha</i>	0.067	0.133	<i>Ageratina</i>	0.100	2.428
<i>Acca</i>	28.083	0.500	<i>Agonis</i>	28.083	0.500
<i>Acer</i>	0.017	1.338	<i>Agrostis</i>	4.400	0.510
<i>Achyranthes</i>	6.648	0.114	<i>Aidia</i>	0.000	0.000
<i>Acnistus</i>	0.078	0.120	<i>Ailanthus</i>	0.000	0.000
<i>Acoelorrhaphe</i>	18.180	0.080	<i>Aiouea</i>	0.083	0.167
<i>Acokanthera</i>	0.100	0.200	<i>Aiphanes</i>	18.180	0.080
<i>Acosmium</i>	9.313	0.327	<i>Alberta</i>	0.000	0.000
<i>Acradenia</i>	0.100	1.450	<i>Albizia</i>	40.000	0.200
<i>Acrocomia</i>	18.180	0.080	<i>Alchornea</i>	0.067	0.133
<i>Actinidia</i>	0.086	0.157	<i>Alchorneopsis</i>	0.067	0.133
<i>Actinostemon</i>	0.067	0.133	<i>Alectryon</i>	44.900	0.000
<i>Adansonia</i>	0.000	0.000	<i>Aleurites</i>	0.000	0.000
<i>Adelia</i>	0.067	0.133	<i>Alhagi</i>	9.313	0.327
<i>Adenanthera</i>	9.313	0.327	<i>Allamanda</i>	0.100	0.200
<i>Adenostoma</i>	0.000	0.360	<i>Allocasuarina</i>	70.000	0.100
<i>Adolphia</i>	12.833	1.067	<i>Allophylus</i>	44.900	0.000
<i>Adonidia</i>	0.100	0.080	<i>Allosyncarpia</i>	28.083	0.500
<i>Aegiphila</i>	0.100	0.100	<i>Alloxylon</i>	0.100	0.200
<i>Aeonium</i>	0.048	0.028	<i>Alnus</i>	0.005	5.390

continued

Appendix 12 (<https://doi.org/10.2737/NRS-GTR-200-2021-Appendix12>) in: Nowak, David J. 2021. Understanding i-Tree: Summary of programs and methods. Gen. Tech. Rep. NRS-200-2021. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Northern Research Station. 100 p. [plus 14 appendixes]. <https://doi.org/10.2737/NRS-GTR-200-2021>.

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Aloe</i>	15.150	0.068
<i>Aloysia</i>	0.100	0.100
<i>Alphitonia</i>	12.833	1.067
<i>Alseis</i>	0.000	0.000
<i>Alsophila</i>	6.424	0.068
<i>Alstonia</i>	0.100	0.200
<i>Alvaradoa</i>	0.000	0.000
<i>Amaioua</i>	0.000	0.000
<i>Amelanchier</i>	0.000	0.000
<i>Amelasorbus</i>	0.057	0.029
<i>Amherstia</i>	9.313	0.327
<i>Amorpha</i>	9.313	0.327
<i>Ampelopsis</i>	0.000	0.000
<i>Amphipappus</i>	0.100	2.428
<i>Amphitecna</i>	0.275	0.075
<i>Amyris</i>	0.003	0.000
<i>Anacardium</i>	0.000	2.260
<i>Anadenanthera</i>	9.313	0.327
<i>Andira</i>	9.313	0.327
<i>Angophora</i>	28.083	0.500
<i>Aniba</i>	0.083	0.167
<i>Anisacanthus</i>	0.118	0.091
<i>Annona</i>	0.000	0.000
<i>Anopterus</i>	6.741	0.415
<i>Anthocephalus</i>	0.000	0.000
<i>Antidaphne</i>	6.741	0.415
<i>Antidesma</i>	0.067	0.133
<i>Antiphytum</i>	0.000	0.000
<i>Antirhea</i>	0.000	0.000
<i>Aparisthmium</i>	0.067	0.133
<i>Apeiba</i>	0.000	0.000
<i>Apophyllum</i>	6.648	0.114
<i>Apuleia</i>	9.313	0.327
<i>Aralia</i>	0.100	0.200
<i>Araucaria</i>	0.000	1.500
<i>Arbutus</i>	0.050	0.093
<i>Archirhodomyrta</i>	28.083	0.500
<i>Archontophoenix</i>	18.180	0.080
<i>Arctostaphylos</i>	0.000	0.000
<i>Ardisia</i>	6.648	0.114

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Arecastrum</i>	18.180	0.080
<i>Argusia</i>	0.000	0.000
<i>Argyrautia</i>	0.100	2.428
<i>Argyrodendron</i>	0.000	0.000
<i>Argyroxiphium</i>	0.100	2.428
<i>Aristotelia</i>	0.000	0.000
<i>Artemisia</i>	0.500	23.600
<i>Arthrocarpum</i>	9.927	0.327
<i>Artocarpus</i>	8.625	0.133
<i>Asimina</i>	0.000	0.000
<i>Aspidosperma</i>	0.100	0.200
<i>Asteromyrtus</i>	28.083	0.500
<i>Astrocaryum</i>	18.180	0.080
<i>Astronium</i>	0.000	2.260
<i>Atalaya</i>	44.900	0.000
<i>Atamisquea</i>	6.648	0.114
<i>Atherosperma</i>	0.083	0.167
<i>Athrotaxis</i>	0.086	0.714
<i>Atriplex</i>	0.500	3.000
<i>Attalea</i>	18.180	0.080
<i>Aucuba</i>	0.100	1.600
<i>Auerodendron</i>	12.833	1.067
<i>Aureliana</i>	0.078	0.120
<i>Austrocedrus</i>	0.086	0.714
<i>Averrhoa</i>	6.741	0.415
<i>Avicennia</i>	0.000	0.000
<i>Ayenia</i>	0.000	0.000
<i>Azadirachta</i>	0.100	0.100
<i>Azara</i>	0.100	0.100
<i>Azolla</i>	3.730	0.068
<i>Baccharis</i>	0.000	2.428
<i>Backhousia</i>	28.083	0.500
<i>Bactris</i>	18.180	0.080
<i>Balizia</i>	9.313	0.327
<i>Bambusa</i>	0.002	0.006
<i>Banara</i>	0.100	0.100
<i>Banisteriopsis</i>	0.010	0.010
<i>Banksia</i>	0.100	0.200
<i>Barleria</i>	0.118	0.091
<i>Barleriola</i>	0.118	0.091

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Barringtonia</i>	6.648	0.114
<i>Batesimalva</i>	0.000	0.000
<i>Bathysa</i>	0.000	0.000
<i>Bauhinia</i>	9.313	0.327
<i>Beaucarnea</i>	15.150	0.068
<i>Bedfordia</i>	0.100	2.428
<i>Befaria</i>	0.086	0.157
<i>Beilschmiedia</i>	0.083	0.167
<i>Berberis</i>	22.200	0.000
<i>Bernardia</i>	0.067	0.133
<i>Betula</i>	0.000	1.395
<i>Bidens</i>	0.100	2.428
<i>Bischofia</i>	0.100	0.200
<i>Bismarckia</i>	18.180	0.080
<i>Bixa</i>	0.100	0.100
<i>Blepharocalyx</i>	28.083	0.500
<i>Blighia</i>	44.900	0.000
<i>Bobea</i>	0.000	0.000
<i>Bocconia</i>	0.083	0.167
<i>Boehmeria</i>	4.971	0.150
<i>Bolusanthus</i>	9.313	0.327
<i>Bombax</i>	0.000	0.000
<i>Bontia</i>	0.118	0.091
<i>Borrighia</i>	0.100	2.428
<i>Bouchea</i>	0.100	0.100
<i>Bougainvillea</i>	0.100	0.100
<i>Bourreria</i>	0.000	0.000
<i>Bouvardia</i>	0.000	0.000
<i>Brachychiton</i>	0.000	0.000
<i>Brahea</i>	18.180	0.080
<i>Brassaia</i>	0.100	0.200
<i>Breynia</i>	0.067	0.133
<i>Brighamia</i>	0.078	0.620
<i>Brongniartia</i>	9.313	0.327
<i>Brosimum</i>	8.625	0.133
<i>Broussaisia</i>	0.048	0.200
<i>Broussonetia</i>	11.500	0.133
<i>Brugmansia</i>	0.000	0.120
<i>Bruguiera</i>	0.100	0.100
<i>Brunellia</i>	0.048	0.028

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Brunfelsia</i>	0.078	0.120
<i>Brya</i>	9.313	0.327
<i>Buchanania</i>	0.000	2.260
<i>Buchenavia</i>	5.550	0.050
<i>Bucida</i>	5.550	0.050
<i>Buckinghamia</i>	0.100	0.200
<i>Buckleya</i>	6.741	0.415
<i>Buddleja</i>	0.118	0.091
<i>Bumelia</i>	0.000	0.000
<i>Bunchosia</i>	0.010	0.010
<i>Bursaria</i>	0.000	0.000
<i>Butia</i>	18.180	0.080
<i>Buxus</i>	13.500	0.067
<i>Byrsonima</i>	0.010	0.010
<i>Cabralea</i>	0.100	0.100
<i>Caesalpinia</i>	0.000	0.327
<i>Cajanus</i>	9.313	0.327
<i>Callaeum</i>	0.010	0.010
<i>Calliandra</i>	9.313	0.327
<i>Callicarpa</i>	0.100	0.100
<i>Callicoma</i>	0.048	0.028
<i>Callistemon</i>	7.500	0.000
<i>Callitris</i>	0.086	0.714
<i>Calluna</i>	0.000	1.610
<i>Calocedrus</i>	0.000	0.600
<i>Calodendrum</i>	0.100	1.450
<i>Calophyllum</i>	11.900	0.000
<i>Calotropis</i>	0.100	0.200
<i>Calpurnia</i>	9.313	0.327
<i>Calycanthus</i>	0.000	0.167
<i>Calycophyllum</i>	0.000	0.000
<i>Calyptranthes</i>	28.083	0.500
<i>Calyptronoma</i>	18.180	0.080
<i>Calytrix</i>	28.083	0.500
<i>Camellia</i>	0.000	0.000
<i>Campomanesia</i>	28.083	0.500
<i>Camptotheca</i>	70.000	0.600
<i>Cananga</i>	0.000	0.000
<i>Canarium</i>	8.456	1.100
<i>Canella</i>	2.660	1.200

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Canotia</i>	0.100	0.200
<i>Canthium</i>	0.000	0.000
<i>Capparis</i>	6.648	0.114
<i>Caragana</i>	0.100	0.200
<i>Carallia</i>	0.100	0.100
<i>Carica</i>	0.000	0.100
<i>Cariniana</i>	6.648	0.114
<i>Carissa</i>	0.000	0.000
<i>Carmona</i>	0.000	0.000
<i>Carnegia</i>	0.100	0.100
<i>Carpenteria</i>	0.000	0.028
<i>Carpinus</i>	0.000	0.040
<i>Carpobrotus</i>	0.100	0.100
<i>Carpotroche</i>	6.741	0.415
<i>Carya</i>	0.000	0.700
<i>Caryodendron</i>	0.067	0.133
<i>Caryopteris</i>	0.100	0.100
<i>Caryota</i>	18.180	0.080
<i>Casasia</i>	0.000	0.000
<i>Casearia</i>	0.100	0.100
<i>Casimiroa</i>	0.100	1.450
<i>Cassia</i>	0.000	0.327
<i>Cassine</i>	0.100	0.200
<i>Cassipourea</i>	0.100	0.100
<i>Castanea</i>	0.333	6.930
<i>Castanopsis</i>	0.000	0.000
<i>Castanospermum</i>	9.313	0.327
<i>Castela</i>	0.000	0.000
<i>Castilla</i>	0.000	0.133
<i>Casuarina</i>	70.000	0.100
<i>Catalpa</i>	0.000	0.200
<i>Catesbaea</i>	0.000	0.000
<i>Ceanothus</i>	0.000	3.595
<i>Cecropia</i>	0.000	0.150
<i>Cedrela</i>	0.100	0.100
<i>Cedrus</i>	0.000	1.000
<i>Ceiba</i>	0.000	0.000
<i>Celastrus</i>	0.100	0.200
<i>Celosia</i>	6.648	0.114
<i>Celtis</i>	0.000	0.200

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Centrolobium</i>	9.313	0.327
<i>Cephalanthus</i>	0.000	0.000
<i>Cephalotaxus</i>	0.086	1.700
<i>Ceratonia</i>	0.000	1.000
<i>Ceratopetalum</i>	0.048	0.028
<i>Cercidiphyllum</i>	56.900	1.600
<i>Cercidium</i>	0.100	0.200
<i>Cercis</i>	0.010	0.000
<i>Cercocarpus</i>	0.333	0.100
<i>Cereus</i>	0.100	0.100
<i>Cestrum</i>	0.000	0.120
<i>Chaenomeles</i>	0.000	0.000
<i>Chamaebatia</i>	0.057	0.029
<i>Chamaebatiaria</i>	0.057	0.029
<i>Chamaecrista</i>	9.313	0.327
<i>Chamaecyparis</i>	0.000	0.200
<i>Chamaecytisus</i>	9.313	0.327
<i>Chamaedaphne</i>	0.000	0.157
<i>Chamaedorea</i>	18.180	0.080
<i>Chamaerops</i>	18.180	0.080
<i>Chamaesyce</i>	0.067	0.133
<i>Charpentiera</i>	6.648	0.114
<i>Cheirodendron</i>	0.100	0.200
<i>Chenopodium</i>	0.100	0.100
<i>Chilopsis</i>	0.000	0.100
<i>Chiococca</i>	0.000	0.000
<i>Chionanthus</i>	0.033	0.117
<i>Chione</i>	0.000	0.000
<i>Chitalpa</i>	0.275	0.075
<i>Choisya</i>	0.100	1.450
<i>Choricarpia</i>	28.083	0.500
<i>Chorisia</i>	0.000	0.000
<i>Chromolaena</i>	0.100	2.428
<i>Chrysalidocarpus</i>	18.180	0.080
<i>Chrysanthemum</i>	0.000	0.300
<i>Chrysobalanus</i>	0.048	0.028
<i>Chrysolepis</i>	0.000	0.267
<i>Chrysophyllum</i>	0.000	0.000
<i>Chrysothamnus</i>	0.100	2.428
<i>Cibotium</i>	6.424	0.068

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Cinchona</i>	0.000	0.000
<i>Cinnamomum</i>	0.000	0.030
<i>Citharexylum</i>	0.100	0.100
<i>Citronella</i>	0.078	0.620
<i>Citrullus</i>	0.100	0.100
<i>Citrus</i>	0.000	0.737
<i>Cladrastis</i>	0.100	0.200
<i>Claoxylon</i>	0.067	0.133
<i>Clarisia</i>	8.625	0.133
<i>Clermontia</i>	0.078	0.620
<i>Clerodendrum</i>	0.100	0.100
<i>Clethra</i>	6.648	0.114
<i>Cleyera</i>	0.000	0.000
<i>Clibadium</i>	0.100	2.428
<i>Clidemia</i>	5.550	0.050
<i>Cliftonia</i>	14.000	0.100
<i>Clinopodium</i>	0.100	5.000
<i>Clusia</i>	0.000	0.000
<i>Cnemidaria</i>	6.424	0.068
<i>Cneoridium</i>	0.100	1.450
<i>Cnidoscolus</i>	0.067	0.133
<i>Coccoloba</i>	0.000	0.100
<i>Coccothrinax</i>	18.180	0.080
<i>Cocculus</i>	28.133	0.067
<i>Cochlospermum</i>	0.100	0.100
<i>Cocos</i>	18.180	0.080
<i>Codariocalyx</i>	9.313	0.327
<i>Codiaeum</i>	0.067	0.133
<i>Codonocarpus</i>	6.741	0.415
<i>Coffea</i>	0.000	0.000
<i>Cojoba</i>	9.313	0.327
<i>Coleogyne</i>	0.057	0.029
<i>Colubrina</i>	0.050	1.067
<i>Colutea</i>	9.313	0.327
<i>Colvillea</i>	9.313	0.327
<i>Comarostaphylis</i>	0.000	0.157
<i>Commersonia</i>	0.000	0.000
<i>Comocladia</i>	0.000	2.260
<i>Condalia</i>	12.833	1.067
<i>Conocarpus</i>	11.000	0.000

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Conostegia</i>	5.550	0.050
<i>Conradina</i>	0.100	5.000
<i>Copaifera</i>	9.313	0.327
<i>Copernicia</i>	18.180	0.080
<i>Coprosma</i>	0.000	0.000
<i>Corchorus</i>	0.000	0.000
<i>Cordia</i>	0.000	0.000
<i>Cordyline</i>	15.150	0.068
<i>Cornus</i>	0.000	1.600
<i>Cornutia</i>	0.100	0.100
<i>Corokia</i>	0.100	0.100
<i>Coronilla</i>	9.313	0.327
<i>Corylopsis</i>	44.350	3.000
<i>Corylus</i>	0.000	0.000
<i>Corymbia</i>	28.083	0.500
<i>Corynocarpus</i>	0.100	0.200
<i>Corypha</i>	18.180	0.080
<i>Cotinus</i>	0.000	0.000
<i>Cotoneaster</i>	0.000	0.000
<i>Couepia</i>	0.048	0.028
<i>Couratari</i>	6.648	0.114
<i>Couroupita</i>	6.648	0.114
<i>Coursetia</i>	9.313	0.327
<i>Coussarea</i>	0.000	0.000
<i>Coutarea</i>	0.000	0.000
<i>Cowania</i>	0.057	0.029
<i>Crataegus</i>	0.000	4.610
<i>Crescentia</i>	0.275	0.075
<i>Crinodendron</i>	0.000	0.000
<i>Critonia</i>	0.100	2.428
<i>Critoniopsis</i>	0.100	2.428
<i>Crossopetalum</i>	0.000	0.200
<i>Crossosoma</i>	0.048	0.028
<i>Crotalaria</i>	9.313	0.327
<i>Croton</i>	11.065	1.484
<i>Cryptocarya</i>	0.083	0.167
<i>Cryptomeria</i>	0.000	3.000
<i>Cudrania</i>	8.625	0.133
<i>Cunninghamia</i>	0.000	3.000
<i>Cupania</i>	44.900	0.000

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Cupaniopsis</i>	44.900	0.000
<i>Cupressocyparis</i>	0.100	0.600
<i>Cupressus</i>	0.000	0.900
<i>Cussonia</i>	0.100	0.200
<i>Cuttsia</i>	0.100	0.100
<i>Cyanea</i>	0.078	0.620
<i>Cyathea</i>	6.424	0.068
<i>Cybianthus</i>	6.648	0.114
<i>Cybistax</i>	0.275	0.075
<i>Cycas</i>	0.000	0.068
<i>Cyclobalanopsis</i>	0.100	0.400
<i>Cydonia</i>	0.057	0.029
<i>Cynometra</i>	9.313	0.327
<i>Cypholophus</i>	4.971	0.150
<i>Cyphomandra</i>	0.078	0.120
<i>Cyrilla</i>	14.000	0.100
<i>Cyrtandra</i>	0.118	0.620
<i>Cytisus</i>	37.000	0.002
<i>Dacryodes</i>	8.456	1.100
<i>Dahlia</i>	0.100	2.428
<i>Dahlstedtia</i>	9.927	0.327
<i>Dais</i>	5.550	0.050
<i>Dalbergia</i>	9.313	0.327
<i>Dalea</i>	9.313	0.327
<i>Daphne</i>	5.550	0.050
<i>Daphnopsis</i>	5.550	0.050
<i>Dasiphora</i>	0.057	0.029
<i>Davidia</i>	42.000	0.600
<i>Davidsonia</i>	0.048	0.028
<i>Dedeckera</i>	0.100	0.100
<i>Deeringothamnus</i>	0.000	0.000
<i>Delissea</i>	0.078	0.620
<i>Delonix</i>	0.000	0.200
<i>Dendrocalamus</i>	0.002	0.006
<i>Dendromecon</i>	0.083	0.167
<i>Dendropanax</i>	0.100	0.200
<i>Dendropemon</i>	6.741	0.415
<i>Dendrophthora</i>	6.741	0.415
<i>Denhamia</i>	0.100	0.200
<i>Derris</i>	9.313	0.327

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Deutzia</i>	0.048	0.028
<i>Diatenopteryx</i>	44.900	0.000
<i>Dichrostachys</i>	0.000	0.327
<i>Dicksonia</i>	6.424	0.068
<i>Dictyoloma</i>	0.100	1.450
<i>Diervilla</i>	0.000	0.000
<i>Dillenia</i>	0.000	0.114
<i>Diospyros</i>	0.000	0.100
<i>Dipholis</i>	0.000	0.000
<i>Diphysa</i>	9.313	0.327
<i>Diplacus</i>	0.000	0.000
<i>Dipterocarpus</i>	0.000	0.000
<i>Dipteronia</i>	44.900	0.000
<i>Dirca</i>	5.550	0.050
<i>Ditta</i>	0.067	0.133
<i>Dodonaea</i>	44.900	0.000
<i>Dombeya</i>	0.000	0.000
<i>Doryphora</i>	0.083	0.167
<i>Dovyalis</i>	0.100	0.100
<i>Dracaena</i>	15.150	0.068
<i>Drimys</i>	0.000	1.200
<i>Drypetes</i>	0.067	0.133
<i>Dubautia</i>	0.100	2.428
<i>Duranta</i>	0.100	0.100
<i>Dypsis</i>	18.180	0.080
<i>Dysoxylum</i>	0.100	0.100
<i>Ebenopsis</i>	9.313	0.327
<i>Ecclinusa</i>	0.000	0.000
<i>Echium</i>	0.000	0.000
<i>Edgeworthia</i>	5.550	0.050
<i>Ehretia</i>	0.000	0.000
<i>Elaeagnus</i>	0.000	0.200
<i>Elaeocarpus</i>	0.000	0.000
<i>Elaeodendron</i>	0.100	0.200
<i>Eleutherococcus</i>	0.100	0.200
<i>Elliottia</i>	0.086	0.157
<i>Embelia</i>	6.648	0.114
<i>Embothrium</i>	0.100	0.200
<i>Emorya</i>	0.118	0.091
<i>Encelia</i>	0.100	6.000

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Endiandra</i>	0.083	0.167
<i>Endlicheria</i>	0.083	0.167
<i>Entada</i>	9.313	0.327
<i>Entelea</i>	0.000	0.000
<i>Enterolobium</i>	0.000	0.327
<i>Epilobium</i>	5.550	0.050
<i>Eranthemum</i>	0.118	0.091
<i>Eremophila</i>	0.000	0.000
<i>Erica</i>	0.086	0.157
<i>Ericameria</i>	0.500	3.000
<i>Eriobotrya</i>	0.000	2.520
<i>Eriodictyon</i>	0.078	0.120
<i>Eriotheca</i>	0.000	0.000
<i>Erithalis</i>	0.000	0.000
<i>Ernodea</i>	0.000	0.000
<i>Erythrina</i>	9.313	0.327
<i>Erythrophleum</i>	9.313	0.327
<i>Erythroxylum</i>	0.000	0.415
<i>Escallonia</i>	0.000	0.000
<i>Esenbeckia</i>	0.100	1.450
<i>Eubrachion</i>	6.741	0.415
<i>Eucalyptus</i>	37.446	3.798
<i>Eucommia</i>	19.700	0.800
<i>Eucryphia</i>	0.048	0.028
<i>Eugenia</i>	10.200	0.000
<i>Euonymus</i>	0.100	0.200
<i>Euphorbia</i>	0.000	0.133
<i>Euplassa</i>	0.100	0.200
<i>Eupomatia</i>	2.660	1.200
<i>Euroschinus</i>	0.000	2.260
<i>Eurya</i>	0.000	0.000
<i>Euryops</i>	0.000	2.428
<i>Euterpe</i>	18.180	0.080
<i>Exocarpos</i>	6.741	0.415
<i>Exochorda</i>	0.057	0.029
<i>Exostema</i>	0.000	0.000
<i>Exothea</i>	44.900	0.000
<i>Eysenhardtia</i>	9.313	0.327
<i>Fagraea</i>	0.100	0.200
<i>Fagus</i>	0.000	0.210

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Falcataria</i>	9.313	0.327
<i>Fallugia</i>	0.057	0.029
<i>Faramea</i>	0.000	0.000
<i>Fatsia</i>	0.100	0.200
<i>Feijoa</i>	28.083	0.500
<i>Fendlera</i>	0.048	0.028
<i>Fendlerella</i>	0.048	0.028
<i>Ferocactus</i>	0.100	0.100
<i>Ficus</i>	6.973	0.850
<i>Filicium</i>	44.900	0.000
<i>Firmiana</i>	0.000	0.000
<i>Fitchia</i>	0.100	2.428
<i>Fitzroya</i>	0.086	0.714
<i>Flacourtia</i>	0.100	0.100
<i>Flindersia</i>	0.100	1.450
<i>Flourensia</i>	0.100	2.428
<i>Floydia</i>	0.100	0.200
<i>Flueggea</i>	0.067	0.133
<i>Fontanesia</i>	0.033	0.117
<i>Forchhammeria</i>	6.648	0.114
<i>Forestiera</i>	0.000	0.117
<i>Forsythia</i>	0.000	0.100
<i>Fortunella</i>	0.100	1.450
<i>Fothergilla</i>	44.350	3.000
<i>Fouquieria</i>	0.000	0.120
<i>Frangula</i>	10.170	0.630
<i>Franklinia</i>	0.000	0.000
<i>Fraxinus</i>	0.000	0.000
<i>Fremontodendron</i>	0.000	0.000
<i>Fuchsia</i>	5.550	0.050
<i>Funtumia</i>	0.100	0.200
<i>Furcraea</i>	15.150	0.068
<i>Galium</i>	0.000	0.000
<i>Gallesia</i>	0.100	0.100
<i>Ganophyllum</i>	44.900	0.000
<i>Garberia</i>	0.100	2.428
<i>Garcinia</i>	0.000	0.000
<i>Gardenia</i>	0.000	0.000
<i>Garrya</i>	0.000	1.100
<i>Gastrolobium</i>	9.313	0.327

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Gaussia</i>	18.180	0.080
<i>Gaylussacia</i>	0.086	0.157
<i>Geijera</i>	0.100	1.450
<i>Gelsemium</i>	0.100	0.200
<i>Genipa</i>	0.000	0.000
<i>Genista</i>	9.313	0.327
<i>Genistidium</i>	9.313	0.327
<i>Geonoma</i>	18.180	0.080
<i>Geranium</i>	0.100	0.200
<i>Gesneria</i>	0.118	0.091
<i>Ginkgo</i>	1.000	3.000
<i>Ginoria</i>	0.000	0.000
<i>Gleditsia</i>	0.000	0.000
<i>Gliricidia</i>	9.313	0.327
<i>Glochidion</i>	6.741	0.415
<i>Glossopetalon</i>	0.048	0.028
<i>Glycosmis</i>	0.100	1.450
<i>Gmelina</i>	0.100	0.100
<i>Gochnatia</i>	0.100	2.428
<i>Goetzea</i>	0.078	0.120
<i>Gomidesia</i>	28.083	0.500
<i>Gompholobium</i>	9.313	0.327
<i>Gonocalyx</i>	0.086	0.157
<i>Gonzalagunia</i>	0.000	0.000
<i>Goodia</i>	9.313	0.327
<i>Gordonia</i>	0.000	0.000
<i>Gossypium</i>	0.020	0.600
<i>Gouania</i>	12.833	1.067
<i>Graffenrieda</i>	5.550	0.050
<i>Graptophyllum</i>	0.118	0.091
<i>Grevillea</i>	0.000	0.200
<i>Grewia</i>	0.000	0.000
<i>Griselinia</i>	21.050	1.100
<i>Guaiacum</i>	8.456	1.100
<i>Guapira</i>	0.100	0.100
<i>Guarea</i>	0.100	0.100
<i>Guatteria</i>	0.000	0.000
<i>Guazuma</i>	0.000	0.000
<i>Guettarda</i>	0.000	0.000
<i>Guioa</i>	44.900	0.000

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Gundlachia</i>	0.100	2.428
<i>Gyminda</i>	0.100	0.200
<i>Gymnanthes</i>	0.011	0.000
<i>Gymnocladus</i>	0.000	0.000
<i>Gymnostoma</i>	70.000	0.100
<i>Haematoxylum</i>	9.313	0.327
<i>Haenianthus</i>	0.033	0.117
<i>Hakea</i>	0.100	0.200
<i>Halesia</i>	0.000	0.000
<i>Halimodendron</i>	9.313	0.327
<i>Hamamelis</i>	1.000	0.200
<i>Hamelia</i>	0.000	0.000
<i>Handroanthus</i>	0.275	0.075
<i>Harpephyllum</i>	0.000	2.260
<i>Harpullia</i>	44.900	0.000
<i>Harrisia</i>	0.100	0.100
<i>Havardia</i>	9.313	0.327
<i>Hazardia</i>	0.100	2.428
<i>Hebe</i>	0.000	0.000
<i>Hedycarya</i>	0.083	0.167
<i>Hedyosmum</i>	0.083	0.167
<i>Hedyotis</i>	0.000	0.000
<i>Heimia</i>	0.000	0.000
<i>Heisteria</i>	6.741	0.415
<i>Helichrysum</i>	0.100	2.428
<i>Helicteres</i>	0.000	0.000
<i>Heliotta</i>	0.100	1.450
<i>Heliocarpus</i>	0.000	0.000
<i>Hemizonia</i>	0.100	2.428
<i>Henriettea</i>	5.550	0.050
<i>Heritiera</i>	0.000	0.000
<i>Hernandia</i>	0.083	0.167
<i>Hesperomannia</i>	0.100	2.428
<i>Heterocondylus</i>	0.100	2.428
<i>Heteromeles</i>	0.000	0.000
<i>Heteropterys</i>	0.010	0.010
<i>Heterotrichum</i>	5.550	0.050
<i>Hibiscadelphus</i>	0.000	0.000
<i>Hibiscus</i>	0.000	0.000
<i>Hillia</i>	0.000	0.000

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Himatanthus</i>	0.100	0.200
<i>Hippomane</i>	0.067	0.133
<i>Hippophae</i>	0.100	0.200
<i>Hirtella</i>	0.048	0.028
<i>Hoheria</i>	0.000	0.000
<i>Holmskioldia</i>	0.100	0.100
<i>Holocarpa</i>	0.100	3.100
<i>Holodiscus</i>	0.057	0.029
<i>Homalanthus</i>	0.067	0.133
<i>Homalium</i>	0.100	0.100
<i>Hopea</i>	0.000	0.000
<i>Horsfieldia</i>	13.000	1.200
<i>Hovenia</i>	18.500	1.100
<i>Howea</i>	18.180	0.080
<i>Hura</i>	0.067	0.133
<i>Hydrangea</i>	0.000	0.000
<i>Hydriastele</i>	18.180	0.080
<i>Hyeronima</i>	0.067	0.133
<i>Hylocereus</i>	0.100	0.100
<i>Hymenaea</i>	9.313	0.327
<i>Hymenoclea</i>	0.100	2.428
<i>Hymenosporum</i>	0.000	0.000
<i>Hyophorbe</i>	18.180	0.080
<i>Hypelate</i>	0.000	0.000
<i>Hyperbaena</i>	28.133	0.067
<i>Hypericum</i>	0.000	0.000
<i>Hyptis</i>	0.100	5.000
<i>Ilex</i>	0.000	0.000
<i>Illicium</i>	0.083	0.167
<i>Indigofera</i>	9.313	0.327
<i>Inga</i>	9.313	0.327
<i>Iris</i>	15.150	0.068
<i>Isocoma</i>	0.100	2.428
<i>Isodendron</i>	0.100	0.100
<i>Itea</i>	0.000	0.000
<i>Iva</i>	0.100	0.100
<i>Ixora</i>	0.000	0.000
<i>Jacaranda</i>	0.000	0.000
<i>Jacaratia</i>	0.100	0.100
<i>Jacksonia</i>	9.313	0.327

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Jacquinia</i>	0.000	0.114
<i>Jagera</i>	44.900	0.000
<i>Jamesia</i>	0.048	0.028
<i>Jasminum</i>	0.033	0.117
<i>Jatropha</i>	0.067	0.133
<i>Joannesia</i>	0.067	0.133
<i>Jubaea</i>	18.180	0.080
<i>Juglans</i>	0.000	4.033
<i>Juniperus</i>	0.000	0.700
<i>Justicia</i>	0.118	0.091
<i>Kalmia</i>	1.000	0.200
<i>Kalmiopsis</i>	0.086	0.157
<i>Kalopanax</i>	0.100	0.200
<i>Kanaloa</i>	9.313	0.327
<i>Karwinskia</i>	12.833	1.000
<i>Keckiella</i>	0.000	0.000
<i>Kerria</i>	0.000	0.000
<i>Khaya</i>	0.100	0.100
<i>Kielmeyera</i>	6.741	0.415
<i>Kigelia</i>	0.000	0.075
<i>Kleinhovia</i>	0.000	0.000
<i>Koeberlinia</i>	6.648	0.114
<i>Koelreuteria</i>	0.000	0.000
<i>Kokia</i>	0.000	0.000
<i>Kolkwitzia</i>	0.000	0.000
<i>Krameria</i>	0.010	0.010
<i>Krugiodendron</i>	12.833	1.067
<i>Kunzea</i>	28.083	0.500
<i>Labordia</i>	0.100	0.200
<i>Laburnum</i>	0.100	0.200
<i>Lacistema</i>	6.741	0.415
<i>Laetia</i>	0.100	0.100
<i>Lafoensia</i>	0.000	0.000
<i>Lagarostrobos</i>	0.000	0.000
<i>Lagascea</i>	0.100	2.428
<i>Lagerstroemia</i>	0.000	0.000
<i>Lagunaria</i>	0.000	0.000
<i>Laguncularia</i>	0.100	0.100
<i>Lamanonia</i>	0.048	0.028
<i>Lantana</i>	0.000	0.100

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Laplacea</i>	0.000	0.000
<i>Larix</i>	0.050	8.200
<i>Larrea</i>	0.000	1.100
<i>Lasianthus</i>	0.000	0.000
<i>Laurus</i>	0.000	0.930
<i>Lavandula</i>	0.100	5.000
<i>Lawsonia</i>	0.000	0.000
<i>Leandra</i>	5.550	0.050
<i>Lecythis</i>	6.648	0.114
<i>Ledum</i>	0.000	0.157
<i>Leitneria</i>	13.432	0.856
<i>Leonotis</i>	0.100	5.000
<i>Lepidospartum</i>	0.100	2.428
<i>Leptocereus</i>	0.000	0.100
<i>Leptomeria</i>	6.741	0.415
<i>Leptopus</i>	0.067	0.133
<i>Leptospermum</i>	28.083	0.500
<i>Lepedeza</i>	9.313	0.327
<i>Leucadendron</i>	0.100	0.200
<i>Leucaena</i>	0.050	0.427
<i>Leucophyllum</i>	0.000	0.000
<i>Leucothoe</i>	0.086	0.157
<i>Leycesteria</i>	0.000	0.000
<i>Libocedrus</i>	0.086	0.714
<i>Licania</i>	0.048	0.028
<i>Licaria</i>	0.083	0.167
<i>Ligustrum</i>	70.500	0.000
<i>Limonium</i>	0.100	0.100
<i>Lindera</i>	0.100	0.100
<i>Lippia</i>	0.100	0.100
<i>Liquidambar</i>	50.860	2.770
<i>Liriodendron</i>	2.050	0.000
<i>Litchi</i>	0.000	0.000
<i>Lithocarpus</i>	0.000	0.400
<i>Lithraea</i>	0.000	2.260
<i>Lithrea</i>	0.000	2.260
<i>Litsea</i>	0.083	0.167
<i>Livistona</i>	18.180	0.080
<i>Lobelia</i>	0.078	0.620
<i>Lomatia</i>	0.100	0.200

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Lonchocarpus</i>	9.313	0.327
<i>Lonicera</i>	0.000	0.000
<i>Lophomyrtus</i>	28.083	0.500
<i>Lophostemon</i>	28.083	0.500
<i>Luehea</i>	0.000	0.000
<i>Luma</i>	28.083	0.500
<i>Lunania</i>	0.100	0.100
<i>Lycianthes</i>	0.078	0.120
<i>Lycium</i>	0.078	0.120
<i>Lycopersicon</i>	0.000	0.120
<i>Lyonia</i>	0.086	0.157
<i>Lyonoathamnus</i>	0.000	0.029
<i>Lysiloma</i>	0.000	0.327
<i>Lysimachia</i>	6.648	0.114
<i>Maackia</i>	9.313	0.327
<i>Macadamia</i>	0.100	0.200
<i>Macaranga</i>	0.067	0.133
<i>Machaerium</i>	9.313	0.327
<i>Machaonia</i>	0.000	0.000
<i>Maclura</i>	0.000	0.000
<i>Macrozamia</i>	6.424	0.068
<i>Maesopsis</i>	12.833	1.067
<i>Magnolia</i>	0.100	6.000
<i>Mahonia</i>	40.000	0.200
<i>Malacomeles</i>	0.057	0.029
<i>Malephora</i>	0.100	0.100
<i>Mallotus</i>	0.067	0.133
<i>Malosma</i>	0.000	2.260
<i>Malouetia</i>	0.100	0.200
<i>Malpighia</i>	0.010	0.010
<i>Malus</i>	1.000	7.425
<i>Malvaviscus</i>	0.000	0.000
<i>Mammea</i>	0.000	0.000
<i>Mangifera</i>	0.000	2.260
<i>Manglietia</i>	0.100	1.600
<i>Manihot</i>	0.067	0.133
<i>Manilkara</i>	0.000	0.000
<i>Mappia</i>	0.100	0.200
<i>Maprounea</i>	0.067	0.133
<i>Maranthes</i>	0.048	0.028

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Marcgravia</i>	6.648	0.114
<i>Margaritaria</i>	0.067	0.133
<i>Markhamia</i>	0.275	0.075
<i>Marlierea</i>	28.083	0.500
<i>Mastichodendron</i>	0.000	0.000
<i>Matayba</i>	44.900	0.000
<i>Matelea</i>	0.100	0.200
<i>Maytenus</i>	0.100	0.200
<i>Mecranium</i>	5.550	0.050
<i>Medinilla</i>	5.550	0.050
<i>Melaleuca</i>	22.100	0.000
<i>Melastoma</i>	5.550	0.050
<i>Melia</i>	0.000	0.100
<i>Melicoccus</i>	44.900	0.000
<i>Melicope</i>	0.100	1.450
<i>Meliosma</i>	28.133	0.067
<i>Melochia</i>	0.000	0.000
<i>Menodora</i>	0.033	0.117
<i>Menziesia</i>	0.086	0.157
<i>Meriania</i>	5.550	0.050
<i>Meryta</i>	0.100	0.200
<i>Mespilus</i>	0.057	0.029
<i>Metasequoia</i>	0.000	3.000
<i>Metopium</i>	0.000	2.260
<i>Metrodorea</i>	0.100	1.450
<i>Metrosideros</i>	28.083	0.500
<i>Metternichia</i>	0.078	0.120
<i>Michelia</i>	0.100	1.600
<i>Miconia</i>	0.000	0.050
<i>Micropholis</i>	0.000	0.000
<i>Millettia</i>	9.313	0.327
<i>Mimosa</i>	9.313	0.327
<i>Mimusops</i>	0.000	0.000
<i>Mitracarpus</i>	0.000	0.000
<i>Mollinedia</i>	0.083	0.167
<i>Monotoca</i>	0.086	0.157
<i>Montanoa</i>	0.100	2.428
<i>Montrichardia</i>	18.180	0.080
<i>Morella</i>	0.000	1.100
<i>Morinda</i>	0.000	0.000

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Moringa</i>	6.648	0.114
<i>Morisonia</i>	6.648	0.114
<i>Mortonia</i>	0.100	0.200
<i>Morus</i>	0.000	1.600
<i>Mouriri</i>	5.550	0.050
<i>Muehlenbeckia</i>	0.100	0.100
<i>Munroidendron</i>	0.100	0.200
<i>Muntingia</i>	0.000	0.000
<i>Murraya</i>	0.100	1.450
<i>Musa</i>	0.000	0.068
<i>Myoporum</i>	0.118	0.091
<i>Myrceugenia</i>	28.083	0.500
<i>Myrcia</i>	28.083	0.500
<i>Myrcianthes</i>	28.083	0.500
<i>Myrciaria</i>	28.083	0.500
<i>Myrica</i>	0.100	2.400
<i>Myristica</i>	0.000	1.200
<i>Myrocarpus</i>	9.313	0.327
<i>Myrospermum</i>	9.313	0.327
<i>Myroxylon</i>	9.313	0.327
<i>Myrsine</i>	6.648	0.114
<i>Myrtus</i>	80.950	0.150
<i>Nandina</i>	22.550	0.000
<i>Nauclea</i>	0.000	0.000
<i>Nectandra</i>	0.083	0.167
<i>Neea</i>	0.100	0.100
<i>Nematolepis</i>	0.100	1.450
<i>Nemopanthus</i>	0.100	0.200
<i>Neolamarckia</i>	0.000	0.000
<i>Neolaugeria</i>	0.000	0.000
<i>Neomitranthes</i>	28.083	0.500
<i>Neraudia</i>	4.971	0.150
<i>Nerium</i>	0.000	0.000
<i>Nesoluma</i>	0.000	0.000
<i>Nestegis</i>	0.033	0.117
<i>Nestronia</i>	6.741	0.415
<i>Neviusia</i>	0.057	0.029
<i>Nicotiana</i>	0.078	0.120
<i>Nierembergia</i>	0.078	0.120
<i>Nolina</i>	0.000	0.068

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Notelaea</i>	0.033	0.117
<i>Nothocestrum</i>	0.078	0.120
<i>Nothofagus</i>	0.000	0.267
<i>Nototrichium</i>	6.648	0.114
<i>Nuytsia</i>	6.741	0.415
<i>Nypa</i>	18.180	0.080
<i>Nyssa</i>	77.000	0.600
<i>Ochna</i>	0.000	0.000
<i>Ochroma</i>	0.000	0.000
<i>Ochrosia</i>	0.100	0.200
<i>Ocotea</i>	0.083	0.167
<i>Odontonema</i>	0.118	0.091
<i>Oemleria</i>	0.057	0.029
<i>Olea</i>	0.000	0.190
<i>Olearia</i>	0.100	2.428
<i>Olneya</i>	9.313	0.327
<i>Ononis</i>	9.313	0.327
<i>Oplonia</i>	0.118	0.091
<i>Oplopanax</i>	0.100	0.200
<i>Opuntia</i>	0.000	0.100
<i>Orbignya</i>	18.180	0.080
<i>Ormosia</i>	9.313	0.327
<i>Ornithostaphyls</i>	0.086	0.157
<i>Osmanthus</i>	0.000	0.100
<i>Osteomeles</i>	0.057	0.029
<i>Ostrya</i>	0.000	0.000
<i>Ottoschulzia</i>	0.100	0.200
<i>Ouratea</i>	0.000	0.000
<i>Oxandra</i>	0.000	0.000
<i>Oxydendrum</i>	0.000	0.600
<i>Oxylobium</i>	9.313	0.327
<i>Pachira</i>	0.000	0.000
<i>Pachycereus</i>	0.100	0.100
<i>Pachystroma</i>	0.067	0.133
<i>Paederia</i>	0.000	0.000
<i>Paeonia</i>	13.432	0.856
<i>Palaquium</i>	0.000	0.000
<i>Palicourea</i>	0.000	0.000
<i>Paliurus</i>	12.833	1.067
<i>Pandanus</i>	18.180	0.080

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Parapiptadenia</i>	9.313	0.327
<i>Paraserianthes</i>	9.313	0.327
<i>Parathesis</i>	6.648	0.114
<i>Parkia</i>	9.313	0.327
<i>Parkinsonia</i>	0.000	0.327
<i>Parmentiera</i>	0.275	0.075
<i>Parrotia</i>	44.350	3.000
<i>Parryella</i>	9.313	0.327
<i>Parthenium</i>	0.100	2.428
<i>Parthenocissus</i>	0.000	0.000
<i>Patagonula</i>	0.000	0.000
<i>Paulownia</i>	0.000	0.000
<i>Paxistima</i>	0.100	0.200
<i>Pedilanthus</i>	0.067	0.133
<i>Peltogyne</i>	9.313	0.327
<i>Peltophorum</i>	9.313	0.327
<i>Pentzia</i>	0.100	2.428
<i>Pera</i>	0.067	0.133
<i>Peraphyllum</i>	0.057	0.029
<i>Pereskia</i>	0.100	0.100
<i>Perrottetia</i>	0.100	0.200
<i>Persea</i>	0.000	1.100
<i>Persoonia</i>	0.100	0.200
<i>Petalostigma</i>	6.741	0.415
<i>Petalostylis</i>	9.313	0.327
<i>Petitia</i>	0.100	0.100
<i>Peucephyllum</i>	0.100	2.428
<i>Peumus</i>	0.083	0.167
<i>Phaulothamnus</i>	0.100	0.100
<i>Phellodendron</i>	0.000	1.600
<i>Phialanthus</i>	0.000	0.000
<i>Philadelphus</i>	0.000	0.000
<i>Phillyrea</i>	0.033	0.117
<i>Phlomis</i>	0.100	5.000
<i>Phoenix</i>	7.500	0.000
<i>Photinia</i>	0.000	0.000
<i>Phyllanthus</i>	0.000	0.133
<i>Phyllocladus</i>	0.086	1.700
<i>Phyllostachys</i>	0.002	0.006
<i>Phyllostemonodaphne</i>	0.083	0.167

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Physalis</i>	0.078	0.120
<i>Physocarpus</i>	0.057	0.029
<i>Phytolacca</i>	0.000	0.100
<i>Picea</i>	6.748	2.692
<i>Pickeringia</i>	9.313	0.327
<i>Picramnia</i>	0.000	0.000
<i>Picrasma</i>	0.000	0.000
<i>Pictetia</i>	36.829	0.000
<i>Pieris</i>	0.100	0.100
<i>Piloblephis</i>	0.100	5.000
<i>Pilocarpus</i>	0.100	1.450
<i>Pilosocereus</i>	0.000	0.100
<i>Pimenta</i>	0.000	0.000
<i>Pinckneya</i>	0.000	0.000
<i>Pinus</i>	0.000	3.276
<i>Piper</i>	0.083	0.167
<i>Piptadenia</i>	9.313	0.327
<i>Piptocarpha</i>	0.100	2.428
<i>Piptocoma</i>	0.100	2.428
<i>Pipturus</i>	4.971	0.150
<i>Piscidia</i>	9.313	0.327
<i>Pisonia</i>	0.100	0.100
<i>Pistacia</i>	0.000	8.370
<i>Pithecellobium</i>	9.313	0.327
<i>Pittosporum</i>	0.000	0.000
<i>Planchonella</i>	0.000	0.000
<i>Planera</i>	0.100	0.167
<i>Platanus</i>	29.658	0.027
<i>Plathymenia</i>	9.313	0.327
<i>Platycladus</i>	0.086	0.714
<i>Platycyamus</i>	9.313	0.327
<i>Platydesma</i>	0.100	1.450
<i>Platymiscium</i>	9.313	0.327
<i>Plectranthus</i>	0.100	5.000
<i>Pleodendron</i>	2.660	1.200
<i>Pleomele</i>	15.150	0.068
<i>Plinia</i>	28.083	0.500
<i>Pluchea</i>	0.100	2.428
<i>Plumeria</i>	0.301	0.200
<i>Podachaenium</i>	0.100	2.428

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Podocarpus</i>	0.000	0.000
<i>Poitea</i>	9.313	0.327
<i>Polyalthia</i>	0.000	0.000
<i>Polygala</i>	0.010	0.010
<i>Polygonum</i>	0.100	0.100
<i>Polyscias</i>	0.100	0.200
<i>Pomaderris</i>	12.833	1.067
<i>Poncirus</i>	0.100	1.450
<i>Pongamia</i>	9.313	0.327
<i>Pontederia</i>	15.150	0.068
<i>Populus</i>	63.807	1.022
<i>Posoqueria</i>	0.000	0.000
<i>Potentilla</i>	0.000	0.000
<i>Pouteria</i>	0.000	0.000
<i>Pouzolzia</i>	4.971	0.150
<i>Premna</i>	0.100	0.100
<i>Prestoea</i>	18.180	0.080
<i>Pritchardia</i>	18.180	0.080
<i>Prockia</i>	0.100	0.100
<i>Prosopis</i>	0.000	0.000
<i>Prostanthera</i>	0.100	5.000
<i>Protium</i>	8.456	1.100
<i>Proustia</i>	0.100	2.428
<i>Prumnopitys</i>	0.000	0.000
<i>Prunus</i>	0.000	0.226
<i>Pseudanmomis</i>	28.083	0.500
<i>Pseuderanthemum</i>	0.118	0.091
<i>Pseudobombax</i>	0.000	0.000
<i>Pseudocydonia</i>	0.057	0.029
<i>Pseudolarix</i>	0.100	2.300
<i>Pseudolmedia</i>	8.625	0.133
<i>Pseudopanax</i>	0.100	0.200
<i>Pseudophoenix</i>	18.180	0.080
<i>Pseudopiptadeni</i>	9.313	0.327
<i>Pseudosasa</i>	0.002	0.006
<i>Pseudotsuga</i>	0.000	0.730
<i>Psidium</i>	28.083	0.500
<i>Psoralea</i>	9.313	0.327
<i>Psoralidium</i>	9.313	0.327
<i>Psorothamnus</i>	9.313	0.327

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Psychotria</i>	0.000	0.000
<i>Ptelea</i>	0.100	1.450
<i>Pteralyxia</i>	0.100	0.200
<i>Pterocarpus</i>	9.313	0.327
<i>Pterocarya</i>	0.100	2.300
<i>Pterostyrax</i>	0.050	0.050
<i>Ptychosperma</i>	18.180	0.080
<i>Pueraria</i>	8.450	0.600
<i>Punica</i>	0.000	0.000
<i>Purshia</i>	0.000	0.029
<i>Pyracantha</i>	0.000	0.000
<i>Pyrularia</i>	6.741	0.415
<i>Pyrus</i>	0.000	0.600
<i>Qualea</i>	5.550	0.050
<i>Quararibea</i>	0.000	0.000
<i>Quassia</i>	0.000	0.000
<i>Quercus</i>	45.532	8.940
<i>Quillaja</i>	0.057	0.029
<i>Radermachera</i>	0.275	0.075
<i>Randia</i>	0.000	0.000
<i>Rapanea</i>	6.648	0.114
<i>Raphiolepis</i>	0.000	0.000
<i>Rauvolfia</i>	0.000	0.200
<i>Ravenala</i>	0.000	0.068
<i>Ravenea</i>	18.180	0.080
<i>Ravenia</i>	0.100	1.450
<i>Remya</i>	0.100	2.428
<i>Reynoldsia</i>	0.100	0.200
<i>Rhamnus</i>	37.000	0.000
<i>Rhaphiolepis</i>	0.057	0.029
<i>Rhapidophyllum</i>	18.180	0.080
<i>Rhapis</i>	18.180	0.080
<i>Rhizophora</i>	0.100	0.100
<i>Rhodamnia</i>	28.083	0.500
<i>Rhododendron</i>	0.000	0.100
<i>Rhodomyrtus</i>	28.083	0.500
<i>Rhodotypos</i>	0.057	0.029
<i>Rhopalostylis</i>	18.180	0.080
<i>Rhus</i>	0.000	0.000
<i>Rhytidophyllum</i>	0.118	0.091

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Ribes</i>	0.000	0.000
<i>Ricinus</i>	0.000	0.133
<i>Rinorea</i>	0.010	0.010
<i>Robinia</i>	35.000	4.700
<i>Rochefortia</i>	0.000	0.000
<i>Rolandra</i>	0.100	2.428
<i>Rollinia</i>	0.000	0.000
<i>Rondeletia</i>	0.000	0.000
<i>Rosa</i>	0.000	0.000
<i>Rosmarinus</i>	0.010	2.200
<i>Rothmannia</i>	0.000	0.000
<i>Roupala</i>	0.100	0.200
<i>Rourea</i>	0.048	0.028
<i>Roystonea</i>	18.180	0.080
<i>Rubus</i>	0.013	0.127
<i>Rudgea</i>	0.000	0.000
<i>Ruprechtia</i>	0.100	0.100
<i>Rustia</i>	0.000	0.000
<i>Sabal</i>	14.000	0.100
<i>Sabicea</i>	0.000	0.000
<i>Sadleria</i>	6.424	0.068
<i>Sageretia</i>	12.833	1.067
<i>Sagraea</i>	6.741	0.050
<i>Salazaria</i>	0.100	5.000
<i>Salix</i>	58.005	0.315
<i>Salmea</i>	0.100	2.428
<i>Salvia</i>	0.100	5.000
<i>Samanea</i>	9.313	0.327
<i>Sambucus</i>	0.000	0.000
<i>Samyda</i>	0.100	0.100
<i>Sanchezia</i>	0.118	0.091
<i>Santalum</i>	6.741	0.415
<i>Sapindus</i>	0.000	0.000
<i>Sapium</i>	0.100	0.200
<i>Sarcobatus</i>	0.100	0.100
<i>Sarcomelicope</i>	0.100	1.450
<i>Sassafras</i>	0.100	0.100
<i>Savia</i>	0.067	0.133
<i>Saxegothaea</i>	0.000	0.000
<i>Scaevola</i>	0.078	0.620

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Schaefferia</i>	0.100	0.200
<i>Schefflera</i>	0.100	0.200
<i>Schiedea</i>	0.100	0.100
<i>Schinus</i>	0.000	7.050
<i>Schisandra</i>	0.083	0.167
<i>Schizolobium</i>	9.313	0.327
<i>Schizomeria</i>	0.048	0.028
<i>Schlegelia</i>	0.275	0.075
<i>Schleichera</i>	44.900	0.000
<i>Schoepfia</i>	6.741	0.415
<i>Schotia</i>	9.313	0.327
<i>Schradera</i>	0.000	0.000
<i>Sciadopitys</i>	2.071	1.871
<i>Scolosanthus</i>	0.000	0.000
<i>Sebastiania</i>	0.067	0.133
<i>Securidaca</i>	0.010	0.010
<i>Sedum</i>	0.048	0.028
<i>Seguiera</i>	0.100	0.100
<i>Senefeldera</i>	0.067	0.133
<i>Senegalia</i>	9.927	0.327
<i>Senna</i>	0.000	0.327
<i>Sequoia</i>	0.000	3.000
<i>Sequoiadendron</i>	0.000	3.000
<i>Serenoa</i>	35.000	0.100
<i>Serianthes</i>	9.313	0.327
<i>Serissa</i>	0.000	0.000
<i>Sesbania</i>	9.313	0.327
<i>Severinia</i>	0.100	1.450
<i>Shepherdia</i>	0.100	0.200
<i>Shorea</i>	0.000	0.000
<i>Sida</i>	0.000	0.000
<i>Sideroxylon</i>	0.000	0.000
<i>Simaba</i>	0.000	0.000
<i>Simarouba</i>	0.000	0.000
<i>Simira</i>	0.000	0.000
<i>Simmondsia</i>	6.741	0.133
<i>Siparuna</i>	0.083	0.167
<i>Siphoneugena</i>	28.083	0.500
<i>Sloanea</i>	0.000	0.000
<i>Smilax</i>	15.150	0.068

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Solanum</i>	0.000	0.120
<i>Sophora</i>	34.000	0.200
<i>Sorbaria</i>	0.000	0.000
<i>Sorbus</i>	0.333	1.500
<i>Sorghum</i>	0.002	0.006
<i>Sorocea</i>	8.625	0.133
<i>Sparattosperma</i>	0.275	0.075
<i>Spartium</i>	8.080	0.473
<i>Spathodea</i>	0.275	0.075
<i>Spiraea</i>	0.000	0.000
<i>Spondias</i>	0.000	2.260
<i>Stachytarpheta</i>	0.100	0.100
<i>Stahlia</i>	9.313	0.327
<i>Staphylea</i>	0.100	1.600
<i>Stegnosperma</i>	0.100	0.100
<i>Stenocarpus</i>	0.100	0.200
<i>Stenocereus</i>	0.100	0.100
<i>Stenogyne</i>	0.100	5.000
<i>Stephanandra</i>	0.057	0.029
<i>Sterculia</i>	0.000	0.000
<i>Stewartia</i>	0.000	0.000
<i>Stiffia</i>	0.100	2.428
<i>Stillingia</i>	0.067	0.133
<i>Streblus</i>	8.625	0.133
<i>Strelitzia</i>	15.150	0.068
<i>Streptosolen</i>	0.078	0.120
<i>Strobilanthes</i>	0.118	0.091
<i>Strumpfia</i>	0.000	0.000
<i>Strychnos</i>	0.000	0.200
<i>Stylogyne</i>	6.648	0.114
<i>Styphelia</i>	6.648	0.157
<i>Styrax</i>	0.000	0.100
<i>Suriana</i>	0.048	0.028
<i>Swartzia</i>	9.313	0.327
<i>Sweetia</i>	9.313	0.327
<i>Swietenia</i>	0.100	0.100
<i>Syagrus</i>	18.180	0.080
<i>Symphoricarpos</i>	1.000	0.200
<i>Symphysia</i>	0.086	0.157
<i>Symplocos</i>	0.050	0.050

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Syncarpia</i>	28.083	0.500
<i>Syringa</i>	0.000	0.100
<i>Syzygium</i>	12.100	0.000
<i>Tabebuia</i>	0.000	0.000
<i>Tabernaemontana</i>	0.100	0.200
<i>Tachigali</i>	9.313	0.327
<i>Taiwania</i>	0.086	0.714
<i>Tamarindus</i>	9.313	0.327
<i>Tamarix</i>	0.000	0.040
<i>Tamonea</i>	0.100	0.100
<i>Tapirira</i>	0.000	2.260
<i>Tasmannia</i>	2.660	1.200
<i>Taxodium</i>	0.000	3.000
<i>Taxus</i>	0.100	1.500
<i>Tecoma</i>	0.000	0.000
<i>Tectona</i>	0.100	0.100
<i>Telopea</i>	0.100	0.200
<i>Templetonia</i>	9.313	0.327
<i>Tephrosia</i>	9.313	0.327
<i>Terminalia</i>	5.550	0.050
<i>Ternstroemia</i>	0.000	0.000
<i>Tetracoccus</i>	0.067	0.133
<i>Tetradium</i>	0.100	1.450
<i>Tetragastris</i>	8.456	1.100
<i>Tetramolopium</i>	0.100	2.428
<i>Tetrapanax</i>	0.100	0.200
<i>Tetraplasandra</i>	0.100	0.200
<i>Tetrapterys</i>	0.010	0.010
<i>Tetrazygia</i>	5.550	0.050
<i>Tetrorchidium</i>	0.067	0.133
<i>Teucrium</i>	0.100	5.000
<i>Theobroma</i>	0.000	0.000
<i>Thespesia</i>	0.000	0.000
<i>Thevetia</i>	0.100	0.200
<i>Thouinia</i>	44.900	0.000
<i>Thuja</i>	0.008	0.071
<i>Thujopsis</i>	0.086	0.714
<i>Thunbergia</i>	0.118	0.091
<i>Tibouchina</i>	5.550	0.050
<i>Tilia</i>	0.000	0.000

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Timonius</i>	0.000	0.000
<i>Tipuana</i>	9.313	0.327
<i>Toona</i>	0.000	0.100
<i>Torralbasia</i>	0.100	0.200
<i>Torreya</i>	0.000	1.500
<i>Touchardia</i>	4.971	0.150
<i>Tournefortia</i>	0.000	0.000
<i>Tovomita</i>	0.000	0.000
<i>Toxicocendron</i>	0.000	2.260
<i>Toxicodendron</i>	0.000	0.000
<i>Trachycarpus</i>	14.000	0.100
<i>Trema</i>	0.000	0.167
<i>Trematolobelia</i>	0.078	0.620
<i>Triadica</i>	0.067	0.133
<i>Trichilia</i>	0.100	0.100
<i>Triphasia</i>	0.100	1.450
<i>Tristaniopsis</i>	28.083	0.500
<i>Trithrinax</i>	0.000	0.080
<i>Triumfetta</i>	0.000	0.000
<i>Trixis</i>	0.100	2.428
<i>Trophis</i>	8.625	0.133
<i>Tsuga</i>	0.015	0.360
<i>Tupidanthus</i>	0.100	0.200
<i>Turpinia</i>	0.100	1.600
<i>Ulex</i>	9.516	1.408
<i>Ulmus</i>	0.000	1.295
<i>Umbellularia</i>	0.000	0.100
<i>Ungnadia</i>	44.900	0.000
<i>Urera</i>	0.000	0.150
<i>Urvillea</i>	44.900	0.000
<i>Vaccinium</i>	0.100	0.100
<i>Valeriana</i>	0.000	0.000
<i>Vallesia</i>	0.100	0.200
<i>Vanclevea</i>	0.100	2.428
<i>Vangueria</i>	0.000	0.000
<i>Varronia</i>	0.000	0.000
<i>Vauquelinia</i>	0.057	0.029
<i>Veitchia</i>	18.180	0.080
<i>Ventilago</i>	12.833	1.067
<i>Vernicia</i>	0.067	0.133

continued

Table 30.—Continued

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Verticordia</i>	28.083	0.500
<i>Viburnum</i>	0.000	0.000
<i>Viminaria</i>	28.083	0.500
<i>Virgilia</i>	9.313	0.327
<i>Virola</i>	13.000	1.200
<i>Vitex</i>	0.000	0.100
<i>Vitis</i>	0.000	0.310
<i>Vochysia</i>	5.550	0.050
<i>Wallenia</i>	6.648	0.114
<i>Waltheria</i>	0.000	0.000
<i>Washingtonia</i>	12.500	0.000
<i>Wedelia</i>	0.100	2.428
<i>Weigela</i>	0.000	0.000
<i>Weinmannia</i>	0.048	0.028
<i>Wigandia</i>	0.078	0.120
<i>Wikstroemia</i>	5.550	0.050
<i>Wilkesia</i>	0.100	2.428
<i>Wisteria</i>	0.100	0.200
<i>Wodyetia</i>	18.180	0.080

Genus	Isoprene	Monoterpene
<i>Wollemia</i>	0.100	1.500
<i>Wrightia</i>	0.100	0.200
<i>Xanthostemon</i>	28.083	0.500
<i>Ximenia</i>	6.741	0.415
<i>Xylococcus</i>	0.086	0.157
<i>Xylomelum</i>	0.100	0.200
<i>Xylophia</i>	0.000	0.000
<i>Xylosma</i>	8.000	0.000
<i>Yucca</i>	0.000	0.068
<i>Zanthoxylum</i>	0.100	1.450
<i>Zapoteca</i>	9.313	0.327
<i>Zea</i>	0.002	0.006
<i>Zelkova</i>	0.000	0.200
<i>Zenobia</i>	0.086	0.157
<i>Zeyheria</i>	0.275	0.075
<i>Zieria</i>	0.100	1.450
<i>Ziziphus</i>	12.833	1.067
<i>Zollernia</i>	9.313	0.327