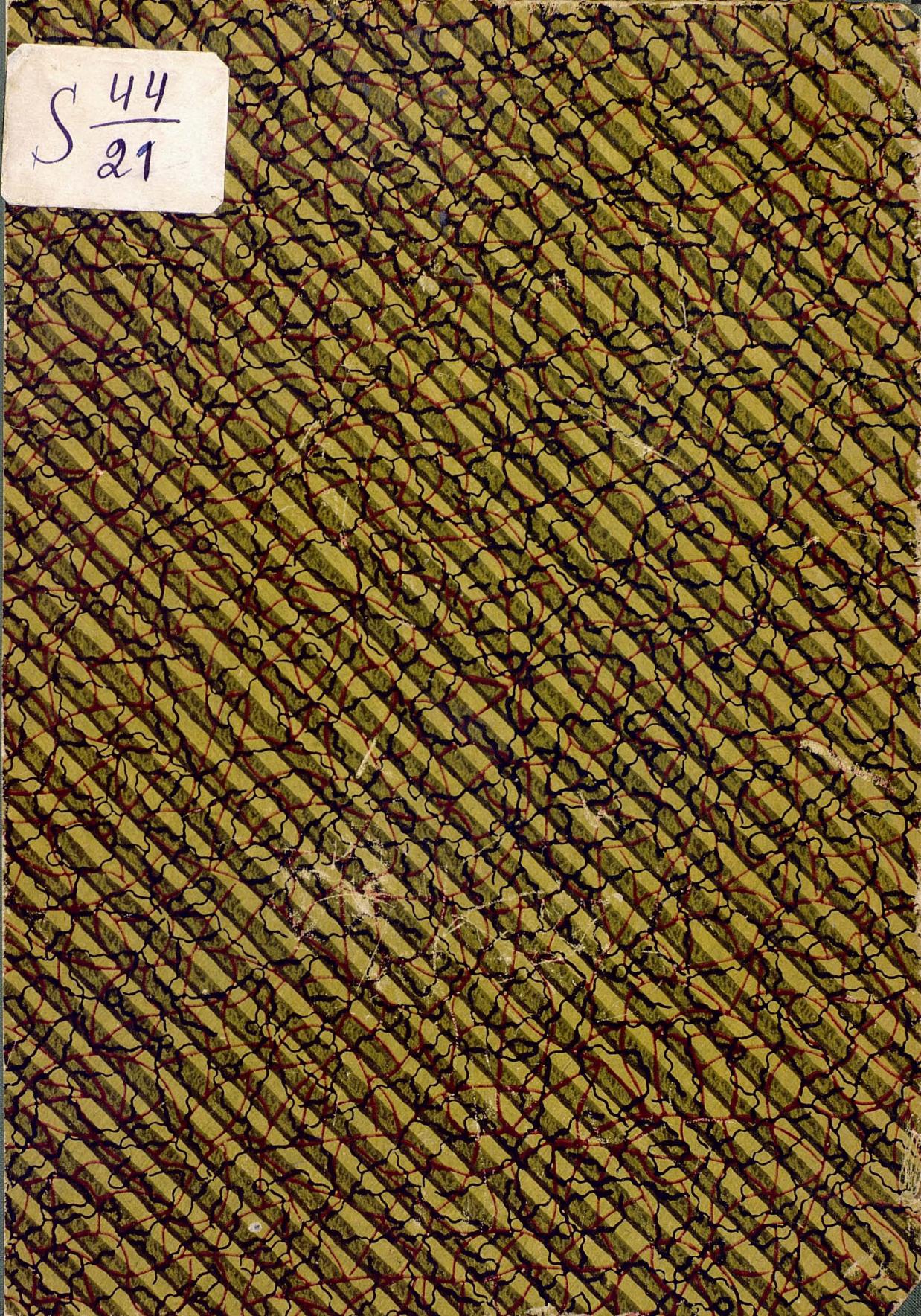


S 44
21



Д. И. ТРОЯНОВСКИЙ.

Культура орхидей



ДНН

36 вену

Dr. И. И. Трояновскій.

21

КУЛЬТУРА ОРХИДЕЙ.

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ.

Съ 36 рисунками.



Москва

ИЗДАНИЕ МОСКОВСКОГО О-ВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ОРХИДЕЙ.

1913.



2007111023



Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К°. Пименовская ул., соб. домъ.
М О С К В А — 1913.

*Другу моему
Алексию Константиновичу
Варженевскому,
ПОСВЯЩАЮ МОЙ ТРУДЪ.*

ВВЕДЕНИЕ.

Культура орхидей стала вполнѣ доступна для всѣхъ съ тѣхъ поръ какъ условія ихъ жизни, размноженія и воспитанія были изучены до ма-лѣйшихъ подробностей, и всѣ убѣдились, что врядъ-ли существуютъ въ мірѣ другія растенія, культура которыхъ была бы менѣе сложна и стоила бы меньшихъ затратъ. Въ прилагаемомъ трудѣ мы старались изложить эти условія самыемъ краткимъ и практическимъ образомъ, располагая необходимыя работы культиватора въ послѣдовательномъ порядке соотвѣтственно мѣсяцамъ года.

Для вполнѣ успѣшной культуры орхидей необходимо располагать по крайней мѣрѣ тремя оранжереями: теплой, умѣренной и холодной. Но, излагая идеальные условія культуры, мы вовсе не имѣемъ намѣренія принуждать любителя или садовода слѣпо имѣть слѣдователь: каждый можетъ видоизмѣнить ихъ и приспособляться къ собственнымъ условіямъ и средствамъ.

За неимѣніемъ специально приспособленныхъ для орхидей оранжерей ихъ можно воспитывать въ помѣщеніяхъ, занятыхъ другими растеніями,—и даже въ комнатахъ.

Само собою разумѣется, что во всѣхъ такихъ случаяхъ надо создавать для нихъ условія, приближающіяся къ тѣмъ, которыя изложены въ нашемъ трудѣ.

Желая дать читателю настольную книгу, практическую и краткую, мы тѣмъ не менѣе старались дать описание культуры не только всѣхъ главнѣйшихъ видовъ, но и общезвѣстныхъ гибридовъ.

Что касается самой культуры, то мы даемъ новѣйшія свѣдѣнія, примѣняясь къ условіямъ нашего климата.

Въ заключеніе мы считаемъ своимъ долгомъ выразить искреннюю при-знательность глубокоуважаемому А. К. Варженевскому, тончайшему люби-телю и знатоку, за его совѣты при составленіи этого труда и г-ну Э. Бон-гофѣ (E. Bohnhof), завѣдующему отдѣленіемъ въ Брюсселѣ первого въ Европѣ заведенія Чарльсворсъ и К^o (Charlesworth & C^o), за сообщеніе цѣнныхъ свѣ-дѣній о времени цветенія новѣйшихъ гибридовъ орхидей.

Dr. И. Трояновскій.

Москва, 1 декабря 1912 г.



Odontoglossum Troyanowskyanum.
(O. amabile + o. ardentissimum).

Культура орхидей.

ЯНВАРЬ.

Теплая оранжерея.

Въ этомъ мѣсяцѣ здѣсь цвѣтутъ очень немногія орхидеи,—и тѣмъ болѣе мы дорожимъ ихъ цвѣтеніемъ; но мы должны сказать, что это относится только къ общеизвѣстнымъ видамъ, и что общее количество цвѣтушихъ въ Январѣ орхидей въ послѣдніе годы сильно увеличивается за счетъ непрерывно вводящихся въ культуру новыхъ, интересныхъ, а часто и поразительно-красивыхъ—гибридовъ. Въ виду громаднаго числа послѣднихъ и быстраго его увеличенія мы будемъ перечислять въ текстѣ лишь видовыя растенія, изрѣдка упоминая о цвѣтеніи такихъ гибридівъ, которые получили уже широкое распространеніе; но въ концѣ нашего труда мы прилагаемъ таблицы, гдѣ перечисляемъ виды и наиболѣе красивые, извѣстные намъ гибриды.

Цвѣтение.

Въ теплой оранжерѣ въ Январѣ обычно цвѣтеть *Angraecum sesquipedale*—гигантъ рода. Это чудесное, орнаментальное растеніе даетъ крупные, желтовато-блѣлые, или чуть зеленоватые цвѣты звѣздообразной формы, губа съ очень длинной шпорой, иногда до $1\frac{1}{2}$ ф. длиною. Цвѣты плотные, восковидные, по 3—4 въ колосѣ и съ пріятнымъ запахомъ ночью.

Calanthe vestita даетъ большія, и иногда вѣтвистыя метелки блѣлыхъ съ розоватою губою цвѣтковъ, около 2 д. шириной.

Calanthe Veitchii съ цвѣтами розового цвѣта. Это старинный гибридъ отъ *C. Rosea* \times *C. vestita*, получившій за свою красоту и легкое цвѣтеніе широкое распространеніе, особенно полезенъ на срѣзку.

Cypripedium callosum и его разновидности съ отличными, крупными и часто ярко окрашенными цвѣтами.

Cypripedium Chamberlainianum, имѣющій то несравненное достоинство, что цвѣтетъ часто по нѣсколько мѣсяцевъ, съ Января по Май. Широкая спинная доля у него отлично расписана коричневыми полосами по желтоватому полю, а губа съ фиолетовыми пятнышками.

Dendrobium nobile и его разновидности — лучшій видъ въ родѣ, часто тоже зацвѣтаетъ въ это время; цвѣты блѣлые съ лиловыми кончиками и пятномъ на губѣ, появляются въ изобиліи.

Часто цвѣтѣтъ, или готовить свои бутоны и отличный *Deudrobiium Wardianum*. Оба послѣдніе вида переносятся въ теплое отдѣленіе изъ умѣренного въ виду образованія цвѣтовъ—и требуютъ осторожной, постепенно увеличивающей поливки по мѣрѣ развитія своихъ бутоновъ.

Культура.

Прежде чѣмъ перейти къ изложенію частныхъ условій культуры отдельныхъ родовъ, мы должны сдѣлать нѣсколько общихъ замѣчаній о культурѣ орхидей въ Январѣ вообще.

Прежде всего надо помнить, что Январь у насъ одинъ изъ самыхъ холодныхъ и бѣдныхъ солнечнымъ свѣтомъ мѣсяцевъ въ году, когда особенно трудно правильно вентилировать теплицы, а безъ свѣта и чистаго воздуха очень трудно ждать правильнаго роста растеній. Поэтому въ этотъ періодъ времени необходимо обратить особое вниманіе на степень влажности въ оранжереѣ, на чистоту и на поливку орхидей. Прежде чѣмъ полить каждое растеніе, необходимо тщательно убѣдиться, нуждается ли оно въ этомъ, такъ какъ въ это время лучше его немного пересушить, чѣмъ держать слишкомъ влажнымъ. Возможно, что отъ излишней сырости оно временно какъ будто станетъ и болѣе свѣжимъ, но если вскорѣ взглянуть на его корни при пересадкѣ, то окажется, что они всѣ стени. А растеніе, оставленное сухимъ, сохраняетъ здоровые корни и съ весною далеко обгонитъ въ ростѣ то, которое, прежде чѣмъ начать свой ростъ, должно еще развить новые корни. Давайте же растенію столько воды, чтобы воспрепятствовать излишнему сморщиванію или ссыханію его клубней (бульбъ), исключая лишь тѣ, которые гонять въ это время молодые росты; послѣднія требуютъ, конечно, немного большей влажности. Вода дается орхиедамъ только дождевая.

Степень влажности въ помѣщеніи должна быть тщательно согласована съ состояніемъ погоды. Если утро ясно, дайте помѣщенію полную влажность, обрызнувъ полъ и стеллажи; если ясень и день, можно повторить обрызгивание и послѣ полудня. Въ холодный, пасмурный, особенно въ сырой день не слѣдуетъ обрызгивать совсѣмъ, или, смотря по гигрометру, очень мало утромъ. Конечно, если въ холодное время увеличивается топка, необходимо увеличивать и сумму влаги воздуха, чтобы избѣжать высыханія растеній и помѣшать появлению краснаго и бѣлаго паучка и трипса, которые въ такихъ случаяхъ жадно нападаютъ на растенія и размножаются съ необычайною быстротою. Когда позволяетъ погода, пускайте въ оранжерей осторожно свѣжій воздухъ, хотя бы одинъ разъ въ день. Чистота помѣщеній должна быть доведена до совершенства. Необходимо тщательно вымыть внутри всѣ деревянныя части, стѣны и полки и стекла: это даетъ не только пріятный видъ помѣщенію, но увеличиваетъ и свѣтъ, за что растенія васъ сумѣютъ отблагодарить. Вымойте чисто горшки и подставки. Самыя растенія должны быть также внимательно очищены и обмыты какимъ-либо хорошимъ антипаразитарнымъ растворомъ, напр., XL-All, разбавленнымъ водою въ надлежащей пропорціи (1 : 40), конечно, не холодной. Очень полезно освѣжить, или перемѣнить подстилку на полу и полкахъ, песокъ, шлакъ и т. п.

Возвращаясь къ теплой оранжерей, прежде всего отмѣтимъ, что *Vanda*

tricolor, *V. suavis*, почти всѣ *Aerides*, напр., *A. Fieldingii*, *A. Houletianum*, *Saccolabium*'ы, *Angraecum articulatum* и другія растенія этого же рода должны получать воды ровно столько, сколько нужно, чтобы поддерживать сырость мха, но безъ излишней влажности, т.-е. чтобы мохъ сохранялъ свой красивый, зеленый видъ.

Selenipedium'ы, какъ-то *S. Sedeni*, *S. longifolium*, *S. Roezli*, *S. grande*, *S. Dominianum* и др., которые обыкновенно ошибочно называютъ циприпедіумами,—и циприпедіумы съ расписными, или мраморными листьями, какъ *C. Dauthieri*, *C. Lawrenceanum*, *C. colossum*, *C. superciliare*, *C. venustum* и др., уже отцвѣтшіе, къ концу этого мѣсяца могутъ быть пересажены въ свѣжій компостъ и новые, чистые горшки; послѣдніе надо дать немного большаго размѣра, чѣмъ тѣ, въ которыхъ сидѣли растенія, но только такъ, чтобы ихъ хватило до конца будущаго сезона. Горшки должны быть тщательно вымыты и на $\frac{1}{3}$ наполнены дренажемъ, т.-е. чистыми черепками. Компостъ составляется изъ смѣси $\frac{2}{3}$ мха и $\frac{1}{3}$ полиподіума и небольшого количества торфа; все мелко искрошено и перемѣшано. Англичане дѣлаютъ его нѣсколько иначе: они берутъ $\frac{1}{3}$ волокнистой, глинисто-дерновой земли и $\frac{2}{3}$ свѣжеизрѣзанного полиподія, или осмунды, свѣжаго мха и хорошаго торфа; все хорошо перемѣшано и предъ посадкой согрѣто. Куски торфа, дерновой земли и полиподія должны быть величиною около грецкаго орѣха. Сажать надо растенія плотно, но не слишкомъ: многіе, если имъ скажутъ сажать покрѣпче, склонны къ злоупотребленію—и ужъ посадятъ такъ, что земля утоптана какъ бы ногами. Если у васъ корни *Cypripedium*'а очищены наголо, то сажайте его такъ, чтобы онъ, развивая корни, былъ въ силахъ поднять компостъ, выталкивалъ его изъ горшка.

Если компостъ, въ которомъ сидѣть растеніе, еще свѣжъ, а горшокъ еще достаточно великъ для развитія его корней, то лучше его не тревожить и можно перемѣнить только верхній слой его или мохъ.

Само собою разумѣется, что при пересадкѣ растеніе вынимается съ болѣшою осторожностью, и, если оно сидѣть въ горшкѣ туго, лучше разбить горшокъ. Старый компостъ надо также осторожно отдѣлять отъ корней заостренной палочкой, чтобы ихъ не поломать; загнившіе корни—обрѣзать. Если надо отдѣлить отводокъ отъ растенія, или оно уже достаточно сильно вообще для дѣленія, то слѣдуетъ бережно разрѣзать его корневище, такъ чтобы у каждого отрѣзка былъ и ростокъ, и свой корень. Отводки сажаются въ горшки соотвѣтствующей величины и обильно поливаются до тѣхъ поръ, пока они не наполнятъ горшокъ своими корнями. Тогда ихъ придется снова пересадить въ болѣшіе, въ которыхъ они въ слѣдующій сезонъ и процвѣтуть съ болѣшою или менѣшою вѣроятностью.

Съянцы циприпедіумовъ (гибриды) должны содержаться въ самомъ тепломъ помѣщеніи и по мѣрѣ надобности пересаживаться въ такой же компостъ, какъ это выше указано, но приготовленный въ болѣе измельченномъ видѣ, соотвѣтственно размѣру растеній и горшечковъ. Берегите съянцы отъ трипса: онъ страшный охотникъ до ихъ нѣжныхъ листочковъ и истре-

блаетъ растеніе чрезвычайно быстро. Уничтожается трипсъ также посредствомъ куренія и омовенія растеній растворомъ XL-Al.

У цвѣтушихъ циприпедіумовъ цвѣты должны быть привязаны къ палочкамъ, которая хорошо окрасить въ темно-зеленый цвѣтъ; иначе они гнутся въ разныхъ направленихъ, что и некрасиво и неудобно.

Дендробіумы. Въ этомъ мѣсяцѣ многіе хорошо укоренившіеся, здоровые дендробіумы образуютъ свои бутоны, и въ такомъ случаѣ хорошо ихъ помѣстить въ болѣе теплое мѣсто: это замѣтно удлиняетъ періодъ ихъ цвѣтенія. Берегитесь только, чтобы имъ не было слишкомъ жарко и сырьо, тогда они слишкомъ рано начнутъ развивать новый ростъ въ ущербъ, конечно, цвѣтенію.

Корнямъ ихъ надо давать воду только въ количествѣ, необходимомъ для сохраненія ихъ бульбы полными и свѣжими, избытокъ же влажности поведеть къ тому, что или бутоны пожелтѣютъ и отпадутъ, или цвѣты получатся непрочныхе.

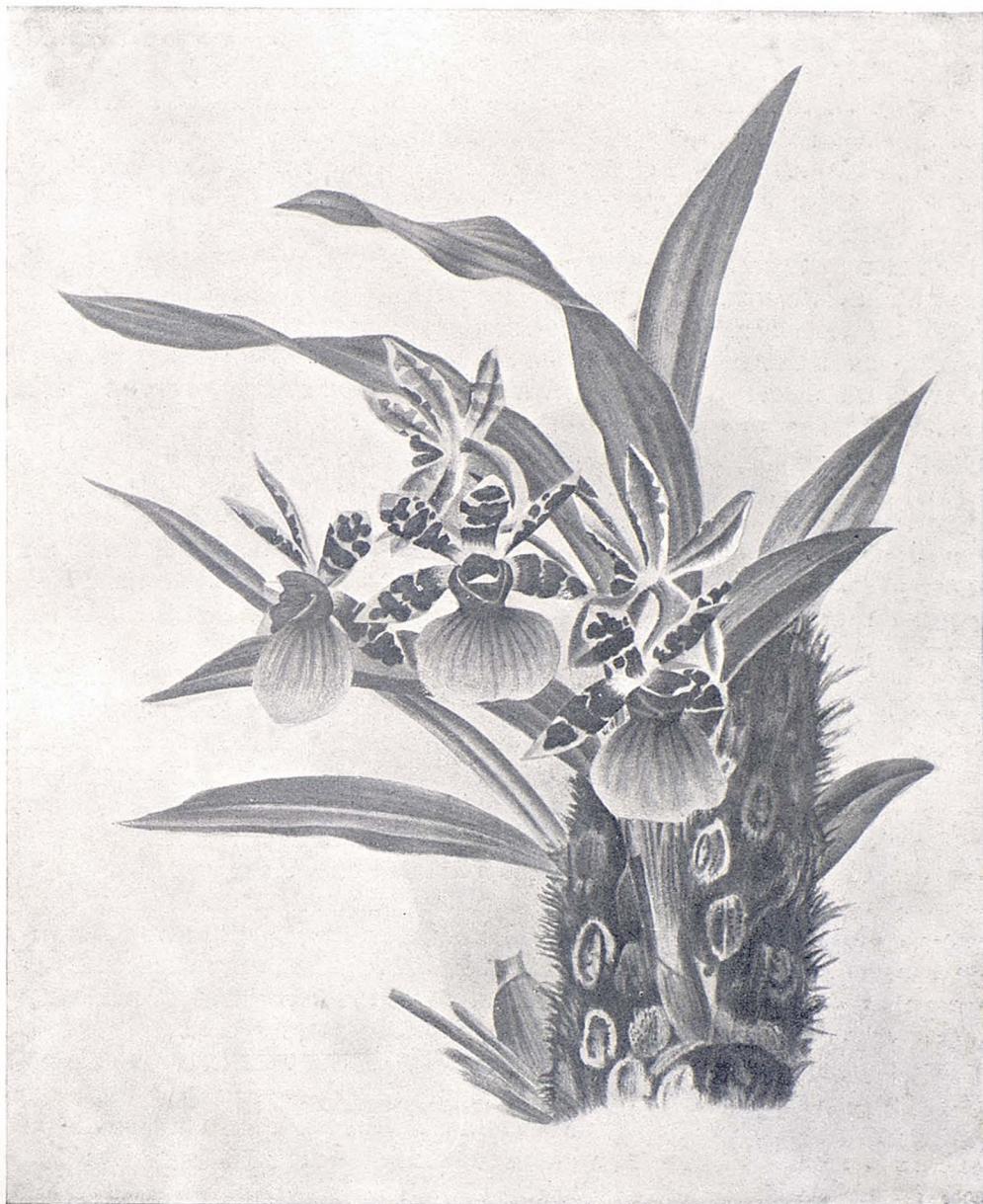
Свѣжіе импортные экземпляры дендробіевъ слѣдуетъ нѣсколько дней по ихъ прибытии продержать въ помѣщеніи съ умѣренной температурой. У нихъ надо удалить ножомъ испорченныя бульбы и корни, тщательно ихъ осмотрѣть, очистить и обмыть противопаразитною жидкостью и, когда они высохнутъ, посадить ихъ въ горшки, привязавъ плотно къ палочкамъ, воткнутымъ въ компостъ неподвижно.

Горшокъ наполняется приблизительно до половины дренажемъ изъ свѣжихъ черепковъ и, сажая растеніе, надо наблюдать за тѣмъ, чтобы компостъ доходилъ какъ разъ до основанія бульбы, не покрывая ихъ, иначе онѣ загнютъ,—и растеніе погибнетъ. До марта слѣдуетъ ихъ выдержать въ помѣщеніи со средней температурой, давая имъ очень мало воды; позже ихъ надо помѣстить,—смотря по ихъ происхожденію,—въ теплицу, но ни въ какомъ случаѣ не надо понуждать ихъ дѣлать ростъ усиленной поливкою или тепломъ.

Лучшій компостъ для нихъ составляется пополамъ изъ корней папоротника осмунда (*Osmunda fibre*) и мха (*Sphagnum moss*), хорошо смѣшанныхъ и нарѣзанныхъ кусками около 1 д. длиною. Употребляютъ и одну чистую осмунду—съ одинаковымъ успѣхомъ.

Общиій уходъ. Температуру должно поддерживать топкою съ возможнымъ вниманіемъ и осторожностью, не спуская её низко, во и не поднимая выше нормы, принятой для теплицы, т.-е., около 15° — 20° С. или 12° — 16° Р. Англійскіе культиваторы ночью опредѣленно держать $t^{\circ} = 60$ F., т.-е., около 12° Р. Излишнее искусственное тепло вредитъ растеніямъ, какъ уже это нами было сказано, и его трудно смягчить и уравновѣсить опрыскиваніемъ, конечно, въ такихъ случаяхъ необходимымъ, ибо сухой жаръ еще вреднѣе. Опрыскивается полъ, полки, горшки.

Поливка должна быть въ строгомъ соотвѣтствіи съ состояніемъ погоды—и, смотря по тому, есть ли солнечный свѣтъ, и требуетъ ли ея данное растеніе. Вечеромъ необходимо покрывать теплицу щитами деревянными, соломенными, или другими, тому подобными. Это лучшее средство для борьбы



Zygopetalum Gothierii.

съ обмерзаниемъ стеколь, что не только отнимаетъ у растеній и безъ того скучный и кратковременный въ эти дни свѣтъ, но тоже сушитъ и охлаждаетъ въ теплицѣ воздухъ. Кроме того капли холодной воды, образующіяся при таяніи льда на стеклахъ, падая, попадаютъ на листья растеній и портятъ ихъ, а попадая на молодые ростки, губятъ ихъ быстро и безвозвратно. Затѣмъ покрытие, сберегая тепло, даетъ экономію и въ топливѣ.

Умѣренная оранжерея.

Въ теченіе этого мѣсяца въ умѣренной оранжерѣ цвѣтутъ нѣкоторые прелестные онцидіумы, изъ которыхъ на первомъ планѣ мы должны поставить *Oncidium tigrinum*. Онъ даетъ необыкновенно роскошную кисть очень нарядныхъ и ярко окрашенныхъ цвѣтовъ, обладающихъ сильнымъ и восхитительнымъ запахомъ, что особенно цѣнно въ это время. У него зеленовато-желтые лепестки и доли съ бурыми, или коричневыми пятнышками и широкая губа чистаго, золотисто-желтаго цвѣта, (часто торговцы вмѣсто Onc. tigr. продаютъ O. splendidum на него похожій, но безъ запаха).

Цвѣтеніе.

Oncidium pulvinatum даетъ большія кисти цвѣтовъ, иногда до 1 метра длиною, съ массой маленькихъ цвѣтовъ, желтыхъ съ коричневыми пятнышками, очень изящныхъ въ отдѣльности, легкихъ и орнаментальныхъ въ своей совокупности. Часто цвѣтеть онъ и позднѣе, имѣть отличную разновидность: *onc. pulvinatum majus*.

Onc. varicosum Rogersi въ своемъ цвѣтеніи напоминаетъ густой рой летящихъ золотистыхъ бабочекъ, благодаря своей широкой ярко-желтой губѣ. Необходимо помнить, что всѣ эти растенія во время своего цвѣтенія не любятъ излишней сырости: ихъ цвѣты питаются тѣмъ растительнымъ сокомъ, который накопленъ въ бульбѣ, ихъ произведшей.

Laelia anceps и ея разновидности тоже обычно цвѣтутъ въ этомъ мѣсяцѣ. Типичное растеніе даетъ кисть цвѣтовъ на длинномъ тонкомъ цвѣтостояніи; они имѣютъ отъ 3—4 дюймовъ въ диаметрѣ; лепестки и доли розово-лиловые, губа большая, темно-пурпуровая. Цвѣтеть охотно, обильно и долго, если во время цвѣтенія еї держать въ сухомъ и холодномъ помѣщеніи. Всѣ ея разновидности очень интересны.

Cattleya Percivaliana тоже часто цвѣтеть въ январѣ. Среди кэттлей—это, можетъ быть, самая маленькая, но чрезвычайно цѣнная по времени своего цвѣтенія и по необыкновенной красотѣ ея губы, густаго карминового цвѣта съ коричневымъ оттенкомъ, красными и пурпуровыми жилками и ярко-желтымъ горлышкомъ; лепестки и доли темно-розовые, или малиновые. Въ послѣднее время получены разновидности ея съ необыкновенно крупными цвѣтами яркой окраски.

Laelia harpophylla—съ маленькими букетами небольшихъ цвѣтовъ рѣдкой окраски,—ярко-киноварно-красноватой.

Zygopetalum Mackayi,—очень красивая и орнаментальная орхидея, дающая вѣтвь довольно крупныхъ пвѣтковъ. Лепестки и доли желтовато-зеленые съ коричневыми и лиловыми крапинами; широкая губа бѣлая съ яркими синими полосками. Чудесный запахъ.

Zygopetalum Gauthieri. Лепестки и доли свѣтло-зеленаго цвѣта съ коричневыми пятнами, а губа чистаго индиго-сиянаго цвѣта.

Культура.

Въ январѣ въ этой теплицѣ надо обратить особое вниманіе на *Cattleya Trianae*, у которой обыкновенно къ этому времени замѣчаются уже значительно развитые бутоны, часто готовые распуститься. Ее надо осторожно, но довольно обильно поливать.

Это время, особенно удобное для мытья растеній. Моютъ ихъ мыльной водой, растворами табачнаго экстракта, растворомъ XL—All (1:40), или растворомъ phytophyllin (1:50—60). Послѣднее средство, у нась еще неизвѣстное, дѣйствуетъ удивительно, но лучше—въ пульверизаціи и растворенное въ теплой дождевой водѣ.

Отъ щитовой тли, распространяющейся по бульбамъ подъ ихъ оболочками и разводящейся часто въ углахъ, и отъ кошенили очищаютъ растенія заостренными палочками, или жесткими щеточками. По очищеніи и омовеніи растеній подвязываютъ бульбы къ палочкамъ, даютъ имъ обсохнуть и ставить на мѣсто.

Cattleya Percivaliana, которая въ это время цвѣтеть, или въ бутонахъ, требуетъ умѣренной и внимательной поливки, но вѣрнѣе съ распусканиемъ цвѣтовъ поливку уменьшить, а то и совсѣмъ прекратить до появленія молодаго роста.

C. Warneri и *C. intermedia* даютъ въ это время новые ростки и должны получать только такое количество воды, чтобы они потихоньку двигались впередъ; но не слѣдуетъ торопить ихъ роста обильною поливкою, иначе они дадутъ слабый ростъ—и неудовлетворительное цвѣтеніе, или совсѣмъ цвѣсти не будуть.

Здѣсь умѣстно сказать обѣ одномъ очень опасномъ явленіи у *Cattleya*, которое часто мы замѣчаемъ при чрезмѣрно обильной влажности, особенно при недостаточной теплотѣ, вентиляціи и при отсутствіи солнечнаго свѣта. Это загниваніе свѣжихъ оболочекъ молодыхъ ростовъ и бульбъ. При этомъ онѣ необыкновенно быстро бурѣютъ, чернѣютъ, наполняются внутри водою,—т.-е., гангренируются. При этомъ необходимо сдѣлать такую операцию: разрѣзать ножомъ и удалить совсѣмъ пораженные оболочки, иначе такъ же быстро, почти молниеносно поражается гніенiemъ, или гангреною и вся молодая бульба,—а затѣмъ и все растеніе гибнетъ. Явленіе это особенно часто наблюдается у нась, въ наши долгія, холодныя и угрюмые зимы, съ ихъ короткими днями, когда мы часто мѣсяцами не видимъ солнца. Причины этого гибельного явленія до сихъ поръ еще не вполнѣ выяснены, но намъ кажется наиболѣе естественнымъ слѣдующее научное объясненіе: отъ чрезмѣрной влажности клѣточки бульбы переполняются водою, оболочки ихъ лопаются, и содергимое изливается въ паренхиму, вызывая быстрое омертвѣніе ткани и гибель растенія.



Odontoglossum Pescatorei.

Недавно обнаружено въ пораженныхъ бульбахъ присутствіе гриба, но еще не доказано, является ли онъ причиной, или слѣдствіемъ болѣзни. Вотъ почему поливка кэттлей зимою требуетъ особенного вниманія и осторожности.

Cattleya labiata autumnalis, *C. Mossiae*, *C. Mendelii* и *C. Gaskelliana* держать сухо и поливаютъ рѣдко и скучо до тѣхъ поръ, пока на однихъ не появятся бутоны, а на другихъ не станутъ утолщаться глазки (почки) у основанія послѣдней бульбы, что указываетъ на готовность растенія тронуться въ ростъ. Тогда постепенно поливка дѣлается чаще и обильнѣе. Подробно объ этомъ мы скажемъ еще въ свое время.

Общий уходъ-

Въ умѣренной оранжерей въ теченіе этого мѣсяца надо примѣнять приблизительно тѣ же правила, что и въ теплой: опрыскиваніе пола и стеллажей дѣлаются утромъ, или днемъ — и не очень обильно, чтобы избѣжать излишней сырости ночью, которая вредна растеніямъ, особенно кэттлейямъ. Температуру должно поддерживать 10° — 15° С. Въ специальнѣ кэттлейной оранжерей англичане держать t° днемъ 62° — 68° F. (16° — 20° С.), ночью— 62° F. (16° С.), утромъ 58° F. (15° С.).

Холодная оранжерея.

Въ январѣ въ холодной оранжерей бываетъ мало орхидей въ цвѣту.

Цвѣтеніе-

Цвѣтутъ иногда *odontoglossum Pescatorei* и *cd. crispum*, но они часто цвѣтутъ и во всякое другое время года, особенно весною, когда цвѣтеніе ихъ бываетъ роскошно — и своевременно.

Цвѣтетъ *Sophronitis grandiflora*, маленькая, изящная орхидеяка, родомъ изъ Бразилии. Эта миниатюрная драгоценность образуетъ маленькия бульбочки и плотные листочки; цвѣты образуются по одному на концѣ бульбы; они довольно большого размѣра и великолѣпнаго яркаго сургучнаго цвѣта. Культивируется очень легко, будучи посажена на чурку, пробку, или въ плошку и подвѣшена къ самому стеклу. Во времена роста и цвѣтенія она требуетъ обильной поливки.

Masdevallia ignea цвѣтеть легко и обильно; цвѣты простые, но эффектные по своей огненно-красной окраскѣ.

Культура-

Въ этой оранжерей обыкновенно главное мѣсто занимаетъ родъ *Odontoglossum*. Мы считаемъ эти орхидеи самыми драгоценными и полезными. Въ хорошей коллекціи ихъ, какъ по числу, такъ по видамъ и разновидностямъ, — рѣдкий случай не имѣть въ цвѣту нѣсколько штукъ въ теченіе цѣлаго года! Они часто могутъ цвѣсти дважды въ теченіе 18-ти мѣс., если за ними ухаживать, какъ слѣдуетъ. Въ январѣ среди нихъ большая часть въ полномъ ростѣ, иные, какъ *O. crispum* и *O. Pescatorei*, могутъ быть въ цвѣту, или даютъ цвѣтоносныя вѣтви.

Всѣ они должны быть достаточно поливаемы, но не слишкомъ обильно, чтобы не вызвать этимъ гніенія корней, или гибель молодаго ростка.

За *Odontoglossum*, которые имѣютъ цвѣтоносныя вѣтви, надо ухаживать съ особеннымъ вниманіемъ: хорошо оберывать ватой основанія цвѣтоносовъ, чтобы этимъ преградить доступъ слизнямъ и улиткамъ, которые считаются ихъ самыми лакомыми блюдомъ. Надо каждый вечеръ обходить оранжерею съ лампой и уничтожать ихъ безъ милосердія. Если замѣчаются слѣды ихъ присутствія, полезно раскладывать на горшки пластинки свѣженарѣзанного картофеля или моркови, подъ которыми они охотно собираются,—и ловить ихъ. Совѣтуютъ, если ихъ много, ставить низкіе сосуды съ пивомъ, запахъ которого особенно привлекаетъ ихъ.

Od. pulchellum, который начинаетъ выбрасывать свои бутоны, — надо держать сухо.

O. Rossii tajus, который начинаетъ дѣлать свой ростъ, требуетъ тоже сухого содержанія, и потому поливается очень умѣренно.

Что касается пересадки одонтоглоссумовъ, то она свободно можетъ быть сдѣлана теперь, конечно, если растеніе въ этомъ нуждается, и когда молодые ростки не болѣе $1 - 1\frac{1}{2}$ дюйма.

Горшокъ не надо брать слишкомъ большой: одонтоглоссумъ любить распространять свои корни къ периферіи, по стѣнкамъ горшка, и стремится быстро заполнить окружность горшка своими корнями; тогда онъ чувствуетъ себя хорошо и цвѣтеть охотно, а иначе хирѣеть и истощается. Горшокъ наполняютъ на $\frac{1}{3}$ черепками и составляютъ компостъ изъ *polypodium*, или *Osmunda-fibre* и мха (*Sphagnum*) пополамъ, хорошо ихъ смѣшавъ и изрѣзавъ кусочками въ $\frac{1}{2}$ дюйма длиною. День или два до употребленія компоста надо его смачивать дождевою, или снѣговою водой.

Это англійскій способъ, въ Бельгіи же часто одонтоглоссумъ сажаютъ въ буковую, или дубовую листовую землю, или вѣрнѣе, берутъ не вполнѣ перепрѣлый листъ съ небольшой примѣсью рѣчного крупнаго песку. Мы предпочитаемъ первый способъ, но часто прибавляемъ въ небольшомъ количествѣ и дубовые, не совсѣмъ перепрѣлые листья, находя это для сильныхъ растеній весьма полезнымъ.

Сажать растенія надо довольно плотно, но не комкомъ; полезно сажать такъ, чтобы растеніе занимало центръ горшка, на вершинѣ тупого конуса, слегка возвышающагося надъ краями горшка. Пока растеніе не укоренится, не давайте ему много воды.

Не дозволяйте t^0 итти выше 12°C днемъ и падать ниже 9°C ночью. Въ лѣтній, хороший день t^0 и въ 15°C не будетъ вредной, если это будетъ обусловливаться дѣйствиемъ солнца и если есть вентиляція.

Онцидіумы, если они отцвѣли, какъ напр. *O. ornithorhynchum*, *o. dasy-style*, поливаются мало и тоже могутъ быть пересажены, если это нужно, по указаннымъ правиламъ.

Coelogyne cristata и ея разновидности теперь выпускаютъ свои бутоны и должны получать влагу въ достаточномъ количествѣ, чтобы имѣть силу развить свои цвѣты въ полной красѣ.

Если дать теперь сморщиться ея бульбамъ, не ждите хорошаго цвѣтенія:

цвѣты получаются слабые, недоразвитые и увянутъ тотчасъ, какъ вы ихъ срѣжете.

Odontoglossum citrosum, который часто держать въ тепломъ мѣстечкѣ въ холодной оранжерей, если нѣть умѣренной, надо держать совершенно сухимъ, не давая ему воды совсѣмъ, пока онъ не начнетъ давать молодого роста, а съ нимъ гнать и цвѣтоносную стрѣлку.

Cypripedium изъ класса *insigne* идуть тоже недурно въ этой оранжерей.

Опрыскиваніе пола, стеллажей и стѣнъ утромъ и вечеромъ очень полезно дѣлать въ холодной оранжерей, а въ ясный, солнечный день можно осторожно спрыснуть и листву растеній, особенно въ концѣ мѣсяца. Что касается вентиляціи, то свѣжій воздухъ можно пускать, конечно только при оттепели, что въ январѣ иногда бываетъ; разумѣется, это дѣлается съ соблюденіемъ осторожности и не на долгое время.

Температуру держать 8° — 12° С. Днемъ и на солнцѣ t° можетъ быть немного выше, а ночью безъ вреда t° можетъ спускаться иногда до 5° С.

Общій уходъ.

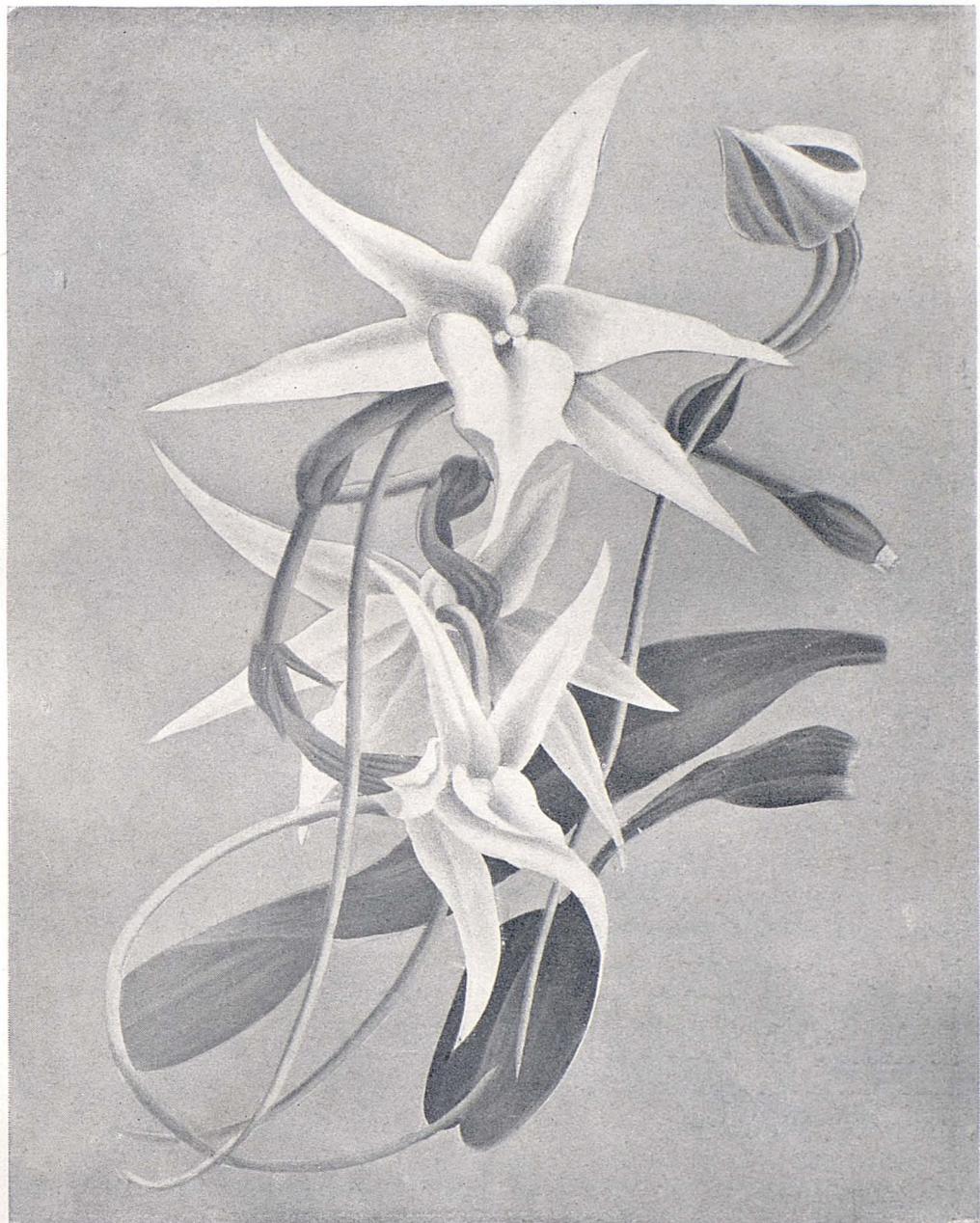
ФЕВРАЛЬ.

Въ этомъ мѣсяцѣ дни становятся уже замѣтно длиннѣе, и чаще выпадаютъ на долю растеній, пребывавшихъ въ состояніи покоя, свѣтлые, солнечные дни. Самое солнце свѣтить ярче и начинаетъ даже пригрѣвать. Отдыхавшія всю зиму растенія начинаютъ пробуждаться и готовиться къ росту, а нѣкоторыя орхидеи уже даютъ ростъ. Теперь надо относиться къ нимъ съ особеннымъ вниманіемъ въ провѣтриваніи помѣщеній и поливѣ, въ которыхъ онѣ такъ нуждаются: не пропускайте ни одного подходящаго теплого дня, чтобы дать имъ вздохнуть чистымъ воздухомъ.

Теплица.

Cypripedium. Теперь многіе изъ нихъ уже отцвѣли и отдохнули. *C. × Leeapum* и гибриды его, а также *C. insigne* слѣдуетъ пересадить, если они въ этомъ нуждаются, въ свѣжій компостъ. Мы считаемъ вообще ошибкою снимать только верхній слой старого компоста и замѣнять его свѣжимъ: Старый компостъ можетъ быть уже закисъ и сгнилъ, — а мы не можемъ его обслѣдовать. Возможно, что и корни растенія внизу уже сгнили и погибли, — и тогда растеніе будетъ питаться только верхними корнями, чего для него, безъ сомнѣнія недостаточно. Освѣжать компостъ сверху можно только тогда, когда горшокъ еще не выполненъ корнями орхидей, и компостъ выглядѣть еще достаточно свѣжимъ.

Cypripedium'ы съ мраморными листьями, о пересадкѣ которыхъ мы упоминали въ прошломъ мѣсяцѣ, теперь должны развивать свои корни и потому нуждаются все въ большей поливѣ по мѣрѣ того, какъ увеличиваются ихъ корни, а въ хорошіе, ясные дни можно опрыскивать ихъ листья. Кромѣ того слѣдуетъ 2 — 3 раза въ день опрыскивать и стеллажи между ихъ горшками, чтобы поддерживать влажность воздуха, что безусловно не-



Angraecum Sesquipedae.

обходимо для ихъ успѣшнаго роста. Напротивъ того *C. bellatulum* не нуждается въ такомъ количествѣ воды, какъ другіе циприпедіи, и удастся лучше, если его держать сухо и въ теплѣ почти въ теченіе цѣлаго года. То же слѣдуетъ сказать и о *C. niveum*, *C. concolor*, *C. Godefroyae* и его разновидностяхъ.

Vanda Suavis и ея разновидности, *V. tricolor* и *V. Denisoniana* теперь могутъ начать развивать свои корни, а потому своевременно ихъ пересадить, если они потеряли свои нижніе листья и обнажили свои стебли. Въ такомъ случаѣ ихъ прямо необходимо опустить въ горшокъ. Если же этого нѣтъ, и если компостъ еще свѣжъ, можно снять верхній его слой и обложить ихъ только живымъ, зеленымъ мхомъ въ видѣ холмика, который подъ вліяніемъ сырости теплицы будетъ расти, что очень нравится растеніямъ и даетъ имъ красивый видъ.

Компостъ для пересадки *Vanda*, употребляемый обычно въ Англіи, составляется изъ $\frac{2}{3}$ свѣжаго мха (*Sphagnum*) и $\frac{1}{3}$ осмунды (*Osmunda fibre*), или торфа, или того и другого вмѣстѣ. Мы же съ пользою для растеній прибавляемъ къ этому еще перепрѣлый дубовый листъ и даже кусочки волокнистой глинисто-дерновой земли. Удалите палочкой съ корней растенія осторожно старый компостъ и, положивъ хорошій дренажъ изъ черенковъ, сажайте его, но не прижимайте слишкомъ плотно компостъ, чтобы сдѣлать его легко проницаемымъ для воды.

Vanda teres и *V. Hookeriana* отдыхаютъ—и до марта, когда ихъ можно пересадить и поставить на яркій свѣтъ, ихъ почти совсѣмъ не надо поливать; но послѣ пересадки они требуютъ большой влажности и опрыскиванія сверху. При пересадкѣ надо положить дренажъ изъ черенковъ и, утвердивъ въ немъ палочки, слѣдуетъ къ нимъ привязать стебли растеній; затѣмъ плотно наполняйте горшокъ чистымъ мхомъ, или прибавьте немного къ нему осмунды. Если побѣги слишкомъ высоко вытянулись, можно ихъ при этомъ отрѣзать и посадить въ тотъ же горшокъ, гдѣ оставляется и старый пенекъ, который скоро самъ дастъ новые побѣги, увеличивая этимъ объемъ растенія.

Angraecum sesquipedale, *A. articulatum*, *A. Ellisii*, *Aerides Fieldingii*, *A. Regnierii*, *A. Houilletianum*, большинство видовъ *Saccolabium* и вообще виды, происходящіе изъ Мадагаскара и Индіи, могутъ быть пересажены въ случаѣ надобности въ это время, какъ это было предложено для вандъ.

Dendrobium. Дендробіумы выпускаютъ теперь свои бутоны въ изобилии и многіе стоять въ полномъ цвѣту. Ихъ надо отdfлить отъ отдыхающихъ и поставить на самое свѣтлое и теплое мѣсто. Не слѣдуетъ слишкомъ плотно связывать ихъ бульбы вмѣстѣ, чтобы дать больше простора ихъ цвѣтамъ. *Dendrobium nobile* и его разновидности тоже нуждаются въ полномъ свѣтѣ и хорошей поливкѣ. *D. Wardianum*, одинъ изъ самыхъ блестящихъ и обильно цвѣтушихъ видовъ, часто начинаетъ въ это время выпускать свои бутоны и требуетъ тѣхъ же условій. *D. nobile*, *D. aureum*, *D. \times Ainsworthii* и другіе гибриды будутъ въ концѣ мѣсяца въ полномъ цвѣту. Никоимъ образомъ не торопите ихъ и терпѣливо ждите полнаго и естественнаго развитія ихъ цвѣтовъ. Вы будете удовлетворены вполнѣ!

Burlingtonia candida и *B. fragrans*, которые обыкновенно подвѣшиваются у стекла, требуютъ время отъ времени опрыскиванія, что способствуетъ развитію ихъ молодого роста, который и появится въ скромъ времени.

Phalaenopsis amabilis и *P. grandiflora* часто къ этому времени развиваются уже пышныя цвѣточные кисти, покрытыя массой бутоновъ. Если растеніе еще не достаточно сильно, надо его облегчить, удаливъ нѣкоторую часть бутоновъ. Нѣкоторые культиваторы у слабыхъ растеній обрѣзаютъ весь цвѣтоносный стебель, но это плохой способъ для укрѣпленія растенія, ибо оно вскорѣ даетъ вмѣсто одного нѣсколько маленькихъ цвѣтоносовъ, что еще болѣе истощаетъ его.

P. Schilleriana и *P. Stuartiana* съ его гибридами часто бываютъ въ Февралѣ въ полномъ цвѣту, но могутъ цвѣсти и ранѣе.

Coelogyne pandurata, *C. Lowii*, *C. Massangeana*, требующія пересадки, тоже должны быть пересажены въ этомъ мѣсяцѣ. При этомъ слѣдуетъ отмѣтить, что эти растенія развиваются очень мало корней, и потому не слѣдуетъ давать имъ широкой посуды.

Calanthe, помѣщающіяся въ тепломъ отдѣленіи (*C. Regnicri*, *C. rosea*, *C. Turneri*, *C. vestita*, *C. × Veitchii*) теперь отдыхаютъ, закончивъ періодъ своего цвѣтенія, и должны содержаться совсѣмъ сухо до появленія молодого роста.

Ихъ держать въ тепломъ отдѣленіи, или въ наиболѣе тепломъ и сухомъ концѣ умѣреннаго, на полкѣ, но непремѣнно на свѣту. Мы должны сказать, что сырость, холодный воздухъ, или недостатокъ свѣта часто бываютъ причиной ихъ порчи и даже гибели. Они требуютъ ровно столько же свѣта въ періодѣ своего покоя, какъ и во время своего роста. Нѣкоторые садоводы думаютъ, его можно забить куда-нибудь въ темный уголъ, или въ другое странное мѣсто, между циприпедіумами, или между гераніумами,—и потомъ удивляются, отчего оно погибло.

Общий уходъ. Нѣкоторыя орхидеи, какъ напримѣръ, *Cypripedium*, *Angraecum*, *Aerides*, *Vanda*, *Saccolabium* и нѣкоторыя виды лэлій и кэттлей на своей родинѣ, въ естественномъ состояніи, ростуть въ тѣни большихъ деревьевъ, на опушкахъ лѣсовъ, часто на стволахъ папоротниковъ и вѣтвяхъ деревьевъ,—и никогда не получаютъ солнечнаго свѣта непосредственно. Не смотря на это, не слѣдуетъ думать, что мы можемъ лишать наши растенія весною благотворнаго вліянія солнца. Это было бы прямымъ ущербомъ для ихъ развитія. Напротивъ того, надо давать имъ въ теплицѣ какъ можно больше свѣта и не слѣдуетъ бояться, что солнечные лучи высушатъ воздухъ: его всегда можно и должно увлажнять и освѣжать опрыскиваніемъ пола, стеллажей, полокъ и горшковъ изъ сприца, или пульверизатора.

Средняя температура въ это время должна быть 18°—20° С.



Cymbidium eburneum.

Умѣренная оранжерея.

Cattleya Trianae обыкновенно хорошо чувствуетъ себя въ теченіе этого мѣсяца, если ее держали такъ, какъ это было сказано въ предыдущемъ мѣсяцѣ. Она и ея многочисленныя, превосходныя разновидности теперь распускаютъ свои цвѣты и требуютъ, чтобы ихъ съ самаго появленія бутоновъ держали потеплѣе. Поливать *C. Trianae* и *C. Percivaliana* во время развитія у нихъ бутоновъ надо умѣренно и осторожно. Съ раскрытиемъ ихъ цвѣтовъ поливку надо вообще прекратить, иначе цвѣты ихъ покроются пятнами и будутъ вялыми. Послѣ цвѣтенія оба эти рода требуютъ покоя и самой незначительной поливки, необходимой лишь для поддержанія существованія.

Если у основанія послѣдней (молодой) бульбы появятся молодые корни, и если это растеніе по состоянію своего компоста и размѣру горшка требуетъ пересадки, то надо его сейчасъ же пересадить,—и оно укоренится въ свѣжемъ компостѣ, не пострадавъ отъ пересадки. Мы наполняемъ горшокъ на $\frac{1}{3}$ черепками, предпочитая ихъ класть больше въ стоячемъ положеніи для большей проницаемости воздуха и для того, чтобы этимъ способомъ содѣйствовать стоку воды, что для всѣхъ кэттлей безусловно необходимо. Какъ компостъ, мы беремъ одну чистую осмунду (*Osmunda fibre*); сажаемъ довольно плотно: мы не можемъ себѣ представить, чтобы можно было посадить кэттлейю слишкомъ плотно, если употреблять одну осмунду. Сверху убираемъ горшокъ по краямъ живымъ мхомъ, если угодно.

Cattleya Warneri, какъ самая ранняя, въ это время выпускаетъ свои ростки и, если она не имѣть достаточно питанія для своего развитія, ее тоже надо пересадить, не откладывая,—предварительно вычистивъ и вымывъ ее, какъ это было уже сказано.

Cattleya Schrőderae, *C. Mendelii* и *C. Mossiae* еще находятся въ состояніи покоя: онѣ будуть цвѣсти въ ближайшіе мѣсяцы; но у нѣкоторыхъ изъ нихъ могутъ и теперь начать показываться бутоны. Въ такомъ случаѣ надо ихъ осторожно поливать, чтобы бутоны не пожелтели. Излишняя поливка можетъ вызвать у нихъ черное гніеніе (гангрену), о которой мы уже говорили, что особенно часто и легко случается съ *C. Mendelii*.

Laelio-Cattleya большею частью отдыхаютъ; но если иныя трогаются въ ростъ, то надо ихъ поставить потеплѣе и давать имъ большую поливку.

Таковы обыкновенно гибриды *Laelia cinnabarina* и *L. × C. bletchleyensis* (*L. tenebrosa* × *C. gigas*).

Гибриды *L. cinnabarina* часто даютъ превосходныя разновидности и отлично идутъ на срѣзку. Ихъ корнямъ надо давать довольно много воды, пока не пройдетъ періодъ ихъ цвѣтенія, а потомъ онѣ требуютъ одинаково ухода съ *Cattleya*.

Сѣмянныя растенія (Seedlings). Сѣмянныя *Cattleya* и *Laelio-Cattleya* требуютъ внимательной и непрестанной поддержки ихъ роста вплоть до пе-

ріода ихъ цвѣтенія. Если для растеній сѣменныхъ нѣтъ особаго помѣщенія, то надо помнить что ихъ слѣдуетъ держать въ болѣе теплой температурѣ, чѣмъ та, которой довольствовались ихъ родители, именно отъ 68°—75° F. (20°—25° C.). Ихъ необходимо пересаживать при первой надобности, не смотря ни на какое время года, и поддерживать постоянно высокую влажность въ атмосферѣ, потому что разъ только онѣ останавливаются въ ростѣ, то уже очень трудно опять заставить ихъ рости. Для пересадки ихъ употребляется предпочтительно осмунда.

Vanda Amesiana, *V. Kimballiana*, *V. coerulea* хорошо идутъ въ умѣренной оранжерѣ,—въ средней т°. Пока не начнется у нихъ процессъ выпусканія свѣжихъ корней, онѣ должны получать ровно столько воды, чтобы не могли засохнуть. Время ихъ пробужденія легко опредѣлить по кончикамъ ихъ воздушныхъ корней, которые начинаютъ зеленѣть.

Oncidium tigrinum и *O. pulivinatum*, которые у многихъ стоятъ въ умѣренной оранжерѣ и которые къ этому времени уже отцвѣли, нуждаются въ отдыхѣ, пока не покажется у нихъ молодой ростъ. Мы съ успѣхомъ культивируем *O. tigrinum* въ холодной оранжерѣ.

Dendrobium densiflorum и *d. thyrsiflorum*, которые до сихъ поръ находились въ умѣренной оранжерѣ въ состояніи покоя, надо теперь почаще опрыскивать, для того чтобы возбудить движение растительного сока въ ихъ длинныхъ бульбахъ и тѣмъ способствовать завязкѣ бутона, которые, благодаря такому уходу, и должны вскорѣ на нихъ появиться. Корни же ихъ надо попрежнему держать сухо.

Odontoglossum citrosum, которые съ самаго сентября оставались безъ капли воды, помѣщаясь въ умѣренной оранжерѣ, или въ тепломъ концѣ холодной,—теперь начинаютъ вмѣстѣ съ молодымъ ростомъ показывать свои цвѣточные вѣтви. Какъ только появятся эти цвѣтоносы, надо ихъ по мѣрѣ надобности купать въ тепличномъ бассейнѣ, погружая въ воду весь горшокъ до основанія бульбы и слѣдя за тѣмъ, чтобы весь компостъ пропитывался влагою во всѣхъ своихъ частяхъ.

Miltonia vexillaria и ея разновидности: *Leopoldii* и *rubens* и *M. Bleueana* удается лучше въ умѣренной оранжерѣ, чѣмъ въ холодной. Ихъ надо держать здѣсь до конца апрѣля, когда можно ихъ перенести въ помѣщеніе одонтоглоссумовъ. Онѣ требуютъ немного больше тепла въ наши зимніе мѣсяцы, когда дѣлаютъ свой ростъ.

Иногда мы замѣчаемъ, что у нихъ молодые листья въ новомъ ростѣ начинаютъ скиматься и не могутъ выбираться на волю, тогда надо ихъ осторожно высвободить гладкой палочкой или костянымъ, прививнымъ клинкомъ. Обыкновенно они теперь весело растутъ и наполняютъ горшокъ массой корней. Имъ слѣдуетъ давать воды все больше—по мѣрѣ прибавленія дня. *M. Bleueana* часто цвѣтетъ два раза въ годъ при хорошей культурѣ: въ янв.—февр. и въ авг.—сентябрѣ.

Miltonia Roezlii хорошо идетъ въ наиболѣе тепломъ концѣ помѣщенія. Ея корнямъ не надо давать никогда высыхать, и атмосферу она любить



Coelogyne cristata.

очень влажную. Необходимо тщательно следить за трипсомъ и особенно за краснымъ паучкомъ,—который является главнымъ врагомъ этого вида—и особенно рьяно нападает на нее, если ее держать въ суховатомъ воздухѣ. Многіе советуютъ культивировать ее въ теплицѣ.

Miltonia Clowesii, *M. sp.* *Moreliana*, *M. Regnellii* требуютъ въ это время пересадки, или, если компостъ еще хороши и горшки не тѣсны, можно осторожно перемѣнить только перепрѣвшій мохъ въ верхнемъ слоѣ. Пересадку надо сдѣлать до появленія молодыхъ корней, которые теперь не замедлять появиться въ огромномъ количествѣ,—и тогда уже невозможно ее сдѣлать безъ поломки корней, что причинило бы растенію, конечно, большій вредъ.

Cypripediuмы умѣренной теплицы, какъ-то *C. Boxallii*, *C. Harrisianum*, *C. villosum* и его разновидности начинаютъ выпускать свои бутоны—и нуждаются въ основательной поливкѣ, такъ чтобы компостъ у нихъ былъ пропитанъ влагою во всѣхъ своихъ частяхъ, вплоть до стѣнокъ горшка, и ни въ какомъ случаѣ не надо допускать его высыханія.

Въ февралѣ солнце начинаетъ уже пригрѣвать, и естественное тепло, присоединяясь къ искусственному, часто поднимаетъ t° оранжереи. Оба эти фактора, свѣтъ и тепло вызываютъ у орхидей появленіе многочисленныхъ воздушныхъ корней, которые необходимо питать усиленною влажностью воздуха, что достигается болѣе частымъ опрыскиваніемъ пола, стеллажей, половъ и стѣнъ помѣщенія, а также и пульверизаціей, если имѣются пульверизаторы. Такъ какъ эти корни не только черпаютъ изъ воздуха влагу, но и имѣютъ способность выдѣлять изъ воздуха азотъ и усвоивать его, что очень важно для правильного развитія растенія, то понятно само собою, что они заслуживаютъ всяческаго охраненія и попеченія. Это особенно относится къ кэттлейямъ: *C. Gigas*, *C. Mendelii*, *C. Mossiae* и *C. labiata autumnalis*.

Температуру въ этой оранжерѣ держать 12° — 15° С. Въ специальнѣ кэттлейной оранжерѣ держать: утромъ 13° С., въ полдень 18° С., вечеромъ 15° С.

Холодная оранжерея.

Если осенью, въ августѣ, или сентябрѣ, не пересадили *odontoglossum crispum*, *o. Pescatorei*, *o. luteo-purpureum* и его разновидность: *o. scepticum*, *o. triumphans* и другіе виды изъ Колумбіи, то надо это сдѣлать теперь, чтобы растенія имѣли достаточно времени для укорененія до наступленія лѣтнихъ жаровъ, которые ихъ сильно утомляютъ, заставляютъ хворать и могутъ даже привести ихъ къ гибели, если они къ этому времени не запаслись достаточно сильными и здоровыми, молодыми корнями.

Многіе изъ *o. crispum* и *o. X excellens* теперь могутъ быть въ цвету, также и нѣкоторыя разновидности *O. X Adrianae*.

O. grande и *O. Insleayi* и его разновидности теперь отдохвают въ тепломъ концѣ помѣщенія и держатся сухо: ихъ лучше совсѣмъ не поливать. Если они хорошо отдохнули, они сторицю отплатятъ вамъ во время своего цвѣтенія.

O. pulchellum требуетъ обыкновенно около этого времени пересадки въ подходящіе горшки, смотря по силѣ и здоровью его корней. Его сажаютъ въ смѣсь, составленную изъ половины рубленаго полиподія или осмунды и свѣжаго мха съ небольшимъ прибавлениемъ такъ называемой листовой земли, о которой мы уже упоминали. Послѣ пересадки ихъ надо обильно полить такъ, чтобы вода хорошо пропитала весь компостъ. Впослѣдствіи ихъ надо поливать очень осторожно до появленія молодыхъ корней въ новомъ компостѣ.

Lycaste Skinneri, *L. Skinneri alba* и другія ея разновидности теперь бываютъ въ полномъ цвѣту. Пока онѣ не отцвѣтутъ, ихъ надо поливать довольно обильно, а затѣмъ поливка сокращается до появленія у нихъ молодого роста.

Cymbidium. Мы разумѣемъ тѣ виды этого прекраснаго рода, которые культивируются въ холодномъ отдѣленіи, какъ *C. eburneum*, *C. giganteum*, *C. grandiflorum*, *C. Lowianum*, *C. Mastersi*, *C. Sanderi (insigne)*, *C. Traceyanum*, теперь часто могутъ тронуться въ ростъ—и въ случаѣ надобности могутъ быть пересажены. Рекомендуемъ компостъ изъ $\frac{2}{3}$ волокнистой, глинисто-дерновой земли и $\frac{1}{3}$ торфа. Для дренажа надо положить нѣсколько черепковъ; компостъ надо класть осторожно между ихъ толстыми корнями, такъ чтобы ихъ не поломать и чтобы не было пустыхъ пространствъ.

Сажайте растенія довольно плотно и не поливайте ихъ много, пока они не укоренятся. Эти растенія не любятъ, чтобы ихъ часто тревожили и потому, если въ горшкѣ еще остается достаточно мѣста для ихъ корней и для новыхъ бульбъ, то лучше ихъ оставить въ покой безъ пересадки и полить разъ или два жидкимъ растворомъ коровьяго навоза въ періодъ развитія молодого роста. Не употребляйте для нихъ горшковъ слишкомъ большого размѣра, потому что цимбидіумы цвѣтутъ гораздо лучше и обильнѣе, когда горшки чуть не сплошь наполнены ихъ корнями.

C. Lowianum, *C. eburneum* и *C. eburneo-Lowianum* теперь выпускаютъ свои цвѣтоносы и будутъ требовать обильнаго снабженія ихъ водою, пока они не отцвѣтутъ; тогда они должны будуть отдохнуть нѣкоторое время. Послѣ же періода отдыха, когда они тронутся въ ростъ, съ ними слѣдуетъ поступать такъ, какъ это только что было сказано относительно *C. Traceyanum*. Необходимо тщательно наблюдать за цимбидіумами, ибо на нихъ часто нападаютъ красные и коричневые паучки, которые очень ихъ любятъ; ихъ истребляютъ, обливая листья и бульбы растеній растворами табачнаго экстракта или еще лучше растворами XL—All, или Phytophillin'a. Цимбидіумы любятъ свѣтъ, но не слишкомъ яркій.

Pleione, эти прелестныя малютки, называемыя индійскими крокусами, теперь начинаютъ трогаться въ ростъ и могутъ быть пересажены въ ком-

постъ изъ 2 частей полиподія и мха и около 1 части глинисто-дерновой земли съ прибавкою небольшого количества мелко разбитыхъ черепковъ. Поливка до укорененія осторожная.

Oncidium. *O. varicosum*, *O. varicosum Rogersii*, *O. concolor*, *O. Forbesii*, *O. crispum* ростуть успѣшище въ прохладномъ, сырьомъ и тѣнистомъ помѣщеніи. Тѣ, которые окончили свое цвѣтеніе, надо держать посуше, но не допускать до полной сухости. Когда они покажутъ новые ростки, надо ихъ пересадить, если они этого требуютъ. Берите горшокъ такой, чтобы въ немъ легко можно было посадить растеніе, но отнюдь не слишкомъ большой, ибо они терпѣть не могутъ излишней свободы въ горшкѣ. Сажать ихъ надо умѣренно крѣпко въ компостъ, составленный изъ polypodium-fibre и мха пополамъ такъ, какъ это было указано для *odontoglossum* въ прошломъ мѣсяцѣ. Можно употреблять и одну осмунду. Они лучше удаются при культурѣ въ подвѣшенномъ у стекла положеніи. Необходимо слѣдить за трипсомъ, который любить попадать на *oncidium* и можетъ испортить растеніе въ нѣсколько часовъ. Любимая t^0 ихъ = 10^0 — 12^0 С.

Laelia anceps и ея разновидности. Эта красивая и полезная орхидея имѣеть массу интересныхъ разновидностей. Нѣкоторые культиваторы держать ее въ прохладномъ концѣ умѣренной оранжереи, но мы предпочитаемъ холодную, гдѣ она растетъ и цвѣтетъ отлично. Теперь она отцвѣтаетъ, и надо давать ей ровно столько воды, чтобы не дать ей совсѣмъ засохнуть. Если корни хорошо развиты, то ее можно держать совсѣмъ безъ поливки до появленія у нея молодого роста. Держать ее надо близко къ стеклу, подвѣшивъ къ рамѣ, на яркомъ свѣту.

Cattleya citrina. Ее лучше всего держать прикрѣпленной къ пробковой коркѣ, или плашкѣ, обративъ растеніе вершиной книзу: это ея натуральное положеніе. Ее подвѣшиваютъ къ шпаламъ у стекла и поливаютъ обильно и часто, а еще лучше купать ее въ бассейнѣ чрезъ каждые 2—3 дня.

Odontoglossum Rossii, который въ это время часто выпускаетъ свои бутоны, нуждается въ хорошей поливкѣ; то же слѣдуетъ сказать и объ *Odont. Cervantesii* и о *Mesospinidium Vulcanicum* и его разновидности *M. Vulcanicum grandiflorum*.

Masdevallia тоже могутъ быть теперь пересажены и всего лучше такимъ же образомъ, какъ это было предложено для *Odontoglossum pulchellum*, но въ относительно большіе горшки. Такъ какъ эти орхидеи въ природѣ растуть въ землѣ, то онѣ требуютъ больше пищи, чѣмъ эпифиты, которые пытаются своими воздушными корнями, а не насчетъ того материала, въ который онѣ посажены. Поэтому въ компостъ можно прибавить глинисто-дерновой земли въ небольшомъ количествѣ.

Въ холодномъ помѣщеніи для культиватора въ теченіе этого мѣсяца *Общий уходъ*. хлопотъ немного: необходимо слѣдить за чистотой растеній и подвязывать цвѣточные вѣтви, если онѣ поникли. Если нѣкоторыя растенія требуютъ пересадки, надо ихъ пересадить согласно сдѣланнымъ указаніямъ. Необходимо внимательно слѣдить за врагами: трипсомъ и паучкомъ, окуливать растенія,

опрыскивать и мыть ихъ антипаразитическими растворами при первомъ обнаружениі заразы.

При всякой возможности, когда это позволяет погода, слѣдуетъ открывать вентиляторы и пускать въ оранжереи чистый воздухъ, особенно въ холодную. Этотъ воздухъ укрѣпляетъ молодые росты орхидей и цвѣточные вѣтви и даетъ цвѣтамъ *Od. Crispum* ту чудную лиловатую окраску, которую мы такъ wysoko у нихъ цѣнимъ. Въ ясные дни надо обильно опрыскивать полы и полки, можно вспрыснуть и самыя растенія. Поливка должна быть болѣе щедрою, можно нѣкоторыя растенія купать въ бассейнѣ. Въ сѣрые дни все это дѣлается осторожнѣе, или только опрыскиваютъ полъ и стеллажи. Этимъ способомъ устраниется вредная для орхидей сухость воздуха и онъ развиваются болѣе роскошный ростъ, чѣмъ у себя на родинѣ въ дикомъ состояніи.

Температура во всѣхъ отдаленіяхъ въ этомъ мѣсяцѣ будетъ нѣсколько выше нормальной, благодаря удлиненію дня и увеличенію силы солнечного свѣта, но за норму надо принять тѣ числовыя температурныя данныя, которыя были нами указаны въ предыдущемъ мѣсяцѣ.

Не топите слишкомъ много по утрамъ въ солнечные дни: это даромъ потраченное топливо и чрезмѣрно повышаетъ t^0 въ оранжереяхъ, что сильно вредить растеніямъ.

Приближается время, когда надо будетъ примѣнять затѣненіе, а потому необходимо привести въ порядокъ щиты, чтобы можно было ихъ употребить въ дѣло тотчасъ, какъ въ нихъ будетъ нужда, хотя бы на одинъ часъ.



Phalaenopsis Schilleriana.

МАРТЪ.

Теплая оранжерея.

Съ пробужденiemъ весны орхидеи начинаютъ цвѣти все болѣе обильно и доставляютъ истинное наслажденіе утонченному любителю, умѣющему цѣнить безконечную красоту и изящество ихъ цвѣтовъ.

Цвѣтение.

Phalaenopsis выбросилъ роскошная вѣтви чудныхъ по формѣ и самой тонкой окраскѣ цвѣтовъ, которые съ воздушной легкостью, подобно рою бабочекъ, повисли въ воздухѣ. Въ первомъ ряду этого божественнаго рода надо поставить *Phalaenopsis Schilleriana*, старинное, поистинѣ прекрасное растеніе, вывезенное изъ Маниллы еще въ 1858 г. Цвѣты его, довольно крупные, появляются на сильныхъ растеніяхъ иногда въ колоссальныхъ развѣтвленныхъ кистяхъ (до 1200 цвѣтковъ на одномъ экз.) и имѣютъ нѣжнорозовый цвѣтъ. *Phalaenopsis Stuartiana* даетъ бѣлые цвѣты, по формѣ такие же изящные, какъ у р. *Schilleriana*; нижніе лепестки при основаніи покрыты мелкими пурпуровыми пятнышками.

Ph. grandiflora, *Ph. grandiflora aurea* и *Ph. amabilis* тоже начинаютъ часто цвѣсти въ это время.

Когда эти фаленопсисы отцвѣтутъ, ихъ можно пересадить въ случай надобности, при чемъ надо съ всевозможнаю осторожностью обходиться съ ихъ толстыми и весьма хрупкими корнями, а потому иногда предпочтительнѣе, чтобы не тревожить ихъ, прямо оставить старый горшокъ и только осторожно удалить изъ него разложившійся компостъ и замѣнить его однимъ свѣжимъ мхомъ, или съ небольшимъ количествомъ осмунды и дубоваго листа, который они очень любятъ. Если при пересадкѣ поломать, или оторвать старые корни, присосавшіеся къ горшку, то можно безвозвратно погубить растеніе, или такъ ослабить его, что оно потеряетъ листья и долго не будетъ въ состояніи оправиться. У насъ недавно *Ph. Rimestadiana* случайно выпалъ изъ горшка въ рукахъ, не упавъ даже на землю, при чемъ ни корни, ни листья его, повидимому, не пострадали, и онъ былъ осторожно снова помѣщенъ въ горшокъ. На другой день всѣ листья пожелѣли, на 3-й день опали,—а чрезъ недѣлю отъ большого, сильнаго растенія осталось одно воспоминаніе!

Кромъ того въ мартѣ часто цвѣтетъ *Saccolabium bellinum* съ желтыми долями и лепестками, испещренными красно-коричневыми пятнышками и съ бѣлою зазубренной губою. Онъ требуетъ сильной поливки и полнаго свѣта.

Кульчура.

Cypripedium. Большая часть ихъ къ этому уже закончила свой періодъ цвѣтенія, за исключеніемъ немногихъ, поздно цвѣтушихъ, какъ *C. Massaiatum*, *C. bellatulum*. Тѣ, что начали расти, надо теперь пересадить, и какъ можно скорѣе, чтобы растенія успѣли укорениться и развить къ осени сильные, молодые побѣги, обеспечивающіе имъ хорошее цвѣтеніе.

Вокругъ растеній надо поддерживать влажность воздуха, но не давайте воды слишкомъ много, пока они хорошо не укоренятся. Поздно цвѣтущіе виды и разновидности пересаживаются послѣ того, какъ отцвѣтутъ.

Пестролистные циприпедіумы: *C. Dauthieri*, *C. callosum*, *C. Laurenceanum*, *C. superciliare*, *C. venustum*, теперь должны получать затѣненіе отъ непосредственного солнечного свѣта, чтобы они не пересыхали и не потеряли вслѣдствіе этого своей красивой мраморной окраски, которая является своего рода показателемъ полнаго здоровья для растеній этого типа.

Dendrobium теперь—въ лучшей порѣ своего цвѣтенія. Тѣ, которые отцвѣли и даютъ новые корни у основанія молодого роста, слѣдуетъ пересадить, если они того требуютъ. Рекомендуемъ компостъ, указанный въ январскомъ календарѣ. Послѣ пересадки надо быть особенно осторожнымъ съ молодыми растеніями при поливѣ: они легко загниваютъ и погибаютъ при излишней влажности. Такія растенія лучше держать въ наиболѣе сухой сторонѣ оранжереи, пока ростъ у нихъ не достигнетъ 4-хъ дюймовъ; къ этому времени корни ихъ достаточно укрѣпятся,—и они могутъ пользоваться водою въ изобилії.

Thunia. Къ срединѣ мѣсяца туніи потребуютъ пересадки. Лучшій для нихъ компостъ составляется изъ $\frac{1}{2}$ хорошей волокнистой, глинисто-дерновой земли, $\frac{1}{4}$ свѣжаго торфа и $\frac{1}{4}$ чистаго, зеленаго мха, мелко изрѣзанаго. Все это хорошо надо перемѣшать, подкидывая немного чистаго, грубоаго, бѣлаго песку, чтобы смѣсь была легкой. На дно горшка положите хорошій дренажъ на 1 дюймъ изъ битыхъ свѣжихъ черепковъ и сверху покройте ихъ слоемъ свѣжаго мха, чтобы компостъ не просыпался. Сажайте 4 бульбы въ 6-ти дюймовой горшокъ, приблизительно на разстояніи 2 дюймовъ другъ отъ друга вокругъ центра горшка и привязывайте каждую бульбу къ палочкѣ. Сажайте умѣренно плотно и кладите компостъ какъ разъ до основанія бульбы. Поставте ихъ въ свѣтлое мѣсто въ теплицѣ и полейте изъ лейки, чтобы дать осѣсть компосту. Пока онъ не укоренится, требуютъ мало воды, потомъ въ изобилії.

Coelogyne pandurata теперь дѣлаетъ новый ростъ и нуждается въ пересадкѣ въ новый компостъ, если старый перепрѣлъ и закисъ. Лучше всего ее держать подвѣшенной къ стеклу въ плошкѣ, или корзинѣ въ теплой оранжерѣ. Компостъ составляется пополамъ изъ осмунды и мха, или одной осмунды. Она не переноситъ пересушки, но если ее при пересадки разъ хорошо пролить, то потомъ ежедневнаго опрыскиванія будетъ достаточно до ея укорененія.



Cattleya Trianae.

Въ предыдущіе мѣсяцы, касаясь ухода за растеніями въ теплой оранжерѣ вообще, мы говорили, что не надо лишать растеній благодѣтельного вліянія солнечнаго свѣта, теперь же, начиная съ марта, особенно къ концу его, солнце съ каждымъ днемъ пріобрѣтаетъ все больше силы, и въ ясные дни уже часто приходится примѣнять затѣненіе оранжерей съ 10—2 ч. по полудни, ибо, если не принять этой предосторожности, можно иногда причинить растеніямъ непоправимый вредъ. Въ сѣверной и средней полосѣ Россіи, конечно, въ мартѣ это бываетъ рѣдко, но возможно, ибо именно мартовское солнце самое вѣроломное. Также труденъ мартъ и въ смыслѣ сохраненія болѣе или менѣе регулярной температуры: приходится постоянно въ топкѣ согласоваться съ атмосферными условіями, т.-е. t° вѣнчанаго воздуха и солнечнымъ свѣтомъ; но зато съ исчезновеніемъ солнца t° сразу и сильно падаетъ,—это надо помнить. Очень осторожно надо пользоваться вентиляціей, особенно верхней, такъ какъ и въ концѣ марта солнце иногда свѣтить ярко, и термометръ стоитъ высоко, а въ тѣни холодно, и вѣтеръ можетъ быть холодный и рѣзкій. Вентиляторъ, открытый на короткое время, можетъ иногда сильно навредить растеніямъ.

Такъ какъ теперь большая часть растеній выказываютъ признаки пробуждающейся дѣятельности, то необходимо должна быть повышена и степень влажности воздуха въ теплицѣ. Поль (землю) и стеллажи слѣдуетъ сильно поливать три раза въ день: утромъ, среди дня и около 4—5-ти часовъ пополудни. Полезно также опрыскивать растенія 2 или 3 раза въ день, но въ ясные и теплые дни и никакъ не позже 3-хъ часовъ по полудни. Въ пасмурные же дни опрыскивать слегка одинъ разъ въ день, или не опрыскивать совсѣмъ. Ночи бываютъ иногда очень холодныя, а потому за топкой надо тщательно слѣдить и поддерживать въ теплицѣ t° 20 $^{\circ}$ —25 $^{\circ}$ C.; утромъ t° можетъ безъ вреда для растеній опускаться и до 17 $^{\circ}$ C.

Умѣренная оранжерея.

Въ мартѣ въ этой оранжерѣ обыкновенно большое удовольствіе доставляетъ намъ своимъ цвѣтеніемъ *Cattleya Trianae* и ея многочисленныя разновидности, которыя проявляютъ удивительное разнообразіе, какъ по формѣ цвѣтовъ, такъ и по ихъ окраскѣ. Въ послѣдней у нихъ проходить вся цвѣтовая гамма, начиная отъ бѣлаго, всегда очень рѣдкаго и цѣннаго для кэттлей, до пурпурно-лиловаго, проходя чрезъ розовый, фіолетовый и пурпурный. Губа у этой кэттлеи большая, съ волнистымъ, иногда бахромчатымъ или зазубреннымъ краемъ, чудеснаго, пурпурового цвѣта; внутренняя часть горлышка желто-оранжеваго цвѣта, что производить необыкновенный эфектъ рядомъ съ пурпуромъ губы.

Cattleya Percivaliana тоже часто цвѣтеть въ это время, хотя обычное время ея цвѣтенія чаще падаетъ на январь и февраль. Кромѣ того могутъ

Цвѣтеніе.

цвѣсти *Cypripedium Boxalli* и *C. villosum*, замѣчательные блестящей окраской своихъ, словно лакомъ покрытыхъ, цвѣтовъ. Они дали массу удивительно красивыхъ и интересныхъ гибридовъ.

Культура. Въ продолженіе этого мѣсяца можно пересадить *Laelia albida*, *L. autumnalis* и *L. Gouldiana*, помня, что это настоящіе эпифиты, и что слѣдовательно надо ихъ горшки или корзины наполнить на $\frac{2}{3}$ хорошимъ дренажемъ изъ чистыхъ черепковъ. Онѣ любятъ болѣе сырыя мѣста въ оранжерѣй, но хорошо провѣтриваются.

Послѣ пересадки ихъ надо держать потеплѣе. Въ Англіи ихъ многіе держать въ холодной оранжерѣй, въ болѣе тепломъ ея концѣ. Компостъ имъ даютъ изъ смѣси осмунды и полиподія. Сажать ихъ надо плотно и никогда не давать просушки ихъ корнямъ. Въ Англіи некоторые культиваторы считаютъ ошибкой давать просушку ихъ корнямъ во время отдыха, полагая, что это укорачиваетъ ихъ жизнь и не даетъ возможности этимъ растеніямъ войти въ полную силу.

Laelia rigigera и ея чудесныя разновидности теперь заканчиваются свой ростъ и приготовляются къ цвѣтенію, а потому требуютъ большей поливки.

L. pumila, *L. praestans* и *L. Dayana* теперь могутъ быть пересажены. Онѣ хорошо идутъ въ плошкахъ или корзинахъ, достаточно широкихъ для того, чтобы служить имъ 2 года, и въ компостѣ, составленномъ изъ осмунды, или полиподія пополамъ съ мхомъ (sphagnum). Ихъ лучше всего подвѣшивать къ шпаламъ въ прохладномъ концѣ умѣренной оранжереи, или въ тепломъ концѣ холодной. До укорененія поливка дѣлается умѣренно и осторожно, потомъ же слѣдуетъ поливать сильнѣе.

Laelia anceps и ея разновидности. Онѣ теперь даютъ множество новыхъ корней изъ послѣднихъ бульбъ и по мѣрѣ надобности должны получать новый компостъ. Эта Лэлія любить сидѣть въ корзинахъ, гдѣ ея корни могутъ располагаться, какъ имъ нравится. Сажать слѣдуетъ довольно крѣпко, употребляя одну осмунду и лишь немногого мха для украшенія, если угодно. Полезно вырѣзать старыя заднія бульбы, оставивъ только 4 переднихъ. Если хотите имѣть объемистый экземпляръ, посадите 4—5 растеній въ 7-ми-или 8-ми-дюймовую корзину.

Сажайте растенія задней стороной къ одному боку корзины, а передовой бульбочкой къ центру ея. Тогда можно 2—или 3 года держать растеніе безъ пересадки. Если ихъ опрыскивать 2 раза въ день, они будутъ требовать очень мало воды для своихъ корней послѣ пересадки, пока не покажутся новые ростки. Старыя, отрѣзанныя бульбы можно тѣсно посадить въ плошку съ мхомъ и подвѣстить въ сырому и теплому помѣщенію, гдѣ при хорошемъ уходѣ онѣ могутъ дать молодые побѣги и образовать новые растенія.

Calanthe раздѣляются на двѣ группы: *C. veratrifolia* и группа *C. Vestita*. Первая всегда одѣта зелеными листьями, вторая ихъ теряетъ во время покоя. Къ первой принадлежатъ: *C. Masuca*, *C. Sanderiana*, *C. veratrifolia*,

а также *C. × Dominii*. Ко второй принадлежать *C. vestita*, *C. rosea*, *C. Regnierii*, *C. labrosa* и многие отличные гибриды, изъ которыхъ мы отмѣтимъ: *C. × William Murray*, *C. × Veitchii*, *C. × bella* и *C. × Sedenii*.

Группа—*veratrifolia* удается лучше въ умѣренной оранжереѣ, любить затѣненное мѣсто и зимою не допускаетъ пересушки.

Группа—*Vestita* лучше идетъ въ теплицѣ, по окончаніи роста сбрасываетъ листья и затѣмъ требуетъ во время отдыха болѣе сухого содержанія.

Теперь въ случаѣ надобности можно ихъ пересаживать, къ какой бы группѣ растеніе не принадлежало. Рекомендуютъ брать $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ волокнистой, глинисто-дерновой земли и $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ полиподія и свѣжаго рубленаго мха съ прибавкой бѣлаго рѣчного песку въ небольшомъ количествѣ. Чтобы способствовать ихъ росту, надо ихъ помѣстить теперь теплѣе.

Catasetum, *Cycnoches* и *Mormodes* слѣдуетъ тоже пересаживать въ этомъ мѣсяцѣ, сажая ихъ въ корзины достаточнаго размѣра, чтобы вмѣстить новыя бульбы, и подвѣшивать ихъ къ шпаламъ у стекла, въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи, или въ теплицѣ для *Cypripedium*.

При ростѣ они требуютъ много воды. Компостъ имъ даютъ изъ $\frac{1}{3}$ волокнистой, глинистой земли, $\frac{1}{3}$ торфа и $\frac{1}{3}$ свѣжаго мха въ хорошо перемѣшанномъ видѣ. При пересадкѣ надо стараться не зарывать основаній бульбъ въ компостъ, иначе онъ загніютъ. Слѣдуетъ внимательно слѣдить за трипсомъ, который жадно нападаетъ на пѣжный, молодой ростъ растеній и чрезвычайно быстро обезображеніе ихъ видѣ.

Miltonia Clowesii, *M. Moreliana*, *M. Regnelli*, *M. Spectabilis*, которыя мы рекомендовали пересадить въ предыдущемъ мѣсяцѣ, должны теперь начать образованіе корней въ новомъ компостѣ и требуютъ болѣе частой поливки.

Miltonia vexillaria требуетъ тоже обильной поливки и опрыскиванія.

Epidendrum Vitellinum. Этотъ полезный и красивый видъ теперь даетъ новые корни и долженъ быть пересаженъ, прежде чѣмъ пойдетъ сильно въ ростъ. Если компостъ еще хорошъ, и горшокъ достаточно великъ, чтобы вмѣстить новыя бульбы, то лучше оставить его до слѣдующаго сезона, такъ какъ онъ не любитъ, чтобы его тревожили безъ крайней необходимости. Онъ хорошо идетъ въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи и любить компостъ изъ $\frac{1}{3}$ осмунды, $\frac{1}{3}$ торфа и $\frac{1}{3}$ мха (*Sphagnum*). Предлагаемъ употреблять такие горшки, чтобы ихъ хватило на 2 года по размѣру. Воды онъ требуетъ мало, столько, чтобы онъ могъ продержаться крѣпкимъ до тѣхъ поръ, пока новый ростъ у него достигнетъ 2-хъ дюймовъ, когда ему будетъ нужна обильная поливка для развитія и укрѣпленія новыхъ бульбъ.

Epiphronitis Veitchii теперь цвѣтеть и нуждается въ сильной поливкѣ.

Въ Англіи его держать въ отдѣленіи для *Cattleya*, обязательно ставя его на опрокинутый горшокъ. Хорошо тоже его подвѣшивать къ шпаламъ. Послѣ цвѣтенія надо обрѣзать стебли ниже образованныхъ ими воздушныхъ корней и посадить ихъ въ маленькия плошки въ компостъ изъ смѣси мха и осмунды въ равныхъ частяхъ. Оставшіеся концы старыхъ бульбъ надо сохранить въ прежней плошкѣ, или горшкѣ, где они дадутъ новый ростъ

и образуют новые растения. После цветения не надо их поливать слишком сильно или опрыскивать по вечерам, чтобы к ночи листва их была сухою, иначе на ней появятся черные пятна,—и растение может погибнуть.

Anguloa Clowesii, *A. uniflora* и *A. Ruckerii*, у которых молодые росты и цветоносы появляются одновременно, должны быть обильно поливаемы.

Dendrobium densiflorum и *D. thyrsiflorum* теперь поливаются с большими промежутками, но продолжают их часто опрыскивать.

Odontoglossum citrosum поливается щедро, если выбросить свои цветоносные ветви. Их лучше всего теперь поместить в самую сухую часть оранжереи, так как цветы их не любят сырости, от которой они быстро покрываются темно-бурыми пятнышками. Ты растения, которые еще не дали цветоносов, надо поливать хорошо и не подвергать их просушки в надежде, что цветы еще появятся, но очень часто эта надежда так и не осуществляется.

Cattleya. C. labiata autumnalis, отцветшая осенью, теперь въ случаѣ надобности должна быть пересажена, какъ только станутъ замѣтны молодые корни у послѣднихъ бульбъ. Употребляется компостъ, рекомендованный въ прошломъ мѣсяцѣ. Сильные растения, требующія большого горшка, надо осторожно вынуть, даже, можетъ быть, лучше разбить горшокъ, чтобы не потревожить корней. Изъ этихъ же соображеній не слѣдуетъ отряхать и отдѣлять комъ земли болѣе, чѣмъ это необходимо. У растеній, которые представляются слабыми, или больными и не дѣлаютъ корней, слѣдуетъ обрѣзать всѣ заднія бесполезныя бульбы и посадить ихъ въ соответствующей величины горшки, наполнивъ ихъ на $\frac{2}{3}$ глубины черепками и крѣпко подвязавъ растеніе къ палочкѣ. Потомъ надо ихъ поставить въ затѣненный, сырой уголъ, но компостъ оставить сухимъ, пока растеніе не возстановить своихъ силъ. Тоже самое слѣдуетъ сказать и о культурѣ *Laelio-Cattleya*.

Cattleya Mendelii, которая теперь начинаютъ выпускать свои бутоны, замѣтные при просвѣчиваніи ихъ чехловъ, требуютъ внимательной и частой поливки. Предъ ихъ цветенiemъ хорошо было бы осторожно вымыть ихъ листья и бульбы и заранѣе подвязать ихъ къ палочкамъ.

C. Gaskelliana тоже должна пересаживаться теперь, если это нужно, въ соответственный ея величинѣ и силѣ горшокъ. Компостъ берутъ такой же, какъ для *C. Labiata* и другихъ, т.-е., чистую осмунду, или $\frac{2}{3}$ осмунды, или полиподія и $\frac{1}{3}$ свѣжаго мха. Дренажъ кладутъ на $\frac{2}{3}$ горшка и лучше въ стоячемъ положеніи. Посадку можно сдѣлать отлогимъ холмикомъ. Сажать умѣренно плотно. Покрывать сверху компостъ мхомъ считаемъ излишнимъ.

Cattleya Mossiae и ея чудная разновидности и *C. Gigas* должны быть помѣщены въ умѣренно-тепломъ мѣстѣ и поливать ихъ внимательно и осторожно; воздухъ у нихъ поддерживается постоянно влажный. *C. Aurea*, которая такъ же, какъ и *C. Gigas*, *C. Gaskelliana* и *C. Warneri*, дѣлаетъ корни на отцвѣтшей бульбѣ осенью, можетъ быть тогда же и пересажена, но она

часто дѣлаетъ зимою второй ростъ, который даетъ корни весною. Р. Блосс-фельдъ совѣтуетъ въ такомъ случаѣ пересадить весною же, чтобы она имѣла предъ собою цѣлое лѣто для закорененія и развитія сильной бульбы.

Coelogyne Massangeana и *C. Dayana* теперь даютъ новые корни и могутъ быть пересажены. Ихъ лучше сажать въ плошки или корзины въ компостъ изъ $\frac{1}{3}$ волокнистой, глинисто-дерновой земли, $\frac{1}{3}$ торфа и $\frac{1}{3}$ мха.

Лучше всего онѣ идутъ, будучи подвѣшены къ стеклу, въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи. Пока онѣ не укоренятся, онѣ не требуютъ большой поливки, но слѣдуетъ тщательно избѣгать просушки ихъ корней. Затѣненіе въ этой оранжерей должно примѣняться такимъ же образомъ, какъ это было указано для теплицы.

Stanhopea. Прекраснымъ и оригинальнымъ цвѣтамъ этого общеизвѣстнаго рода дѣлаютъ одинъ упрекъ—скорое отцвѣтаніе: они рѣдко держатся даже недѣлю, обычно 3—4 дня; но зато стангопеи такъ охотно цвѣтутъ, даютъ такъ много цвѣточныхъ колосьевъ что, въ концѣ-концовъ, съ избыткомъ вознаграждаютъ любителя. При томъ онѣ издааютъ сильный и пріятный ароматъ. На уходъ онѣ очень неприхотливы. Пересадку дѣлаютъ теперь; сажать ихъ надо въ корзины, но на дно ихъ не кладутъ дренажа, оставляя его проходимымъ для цвѣточныхъ колосьевъ, которые эти растенія обычно пробиваются внизъ, чрезъ дно корзины. Поэтому на дно корзины лучше всего класть куски древеснаго угля на разстояніи одного дюйма другъ отъ друга и между ними куски осмунды. Нѣкоторые сажаютъ растенія въ чистый мохъ, но мы предпочитаемъ имъ давать смѣсь осмунды, волокнистаго торфа и мха въ равныхъ частяхъ.

Содержать ихъ лучше всего въ умѣренно тепломъ отдѣленіи и лѣтомъ, когда онѣ сильно растутъ, надо давать имъ много воды, какъ въ поливкѣ, такъ и опрыскиваніемъ, а потому въ жаркіе дни ихъ поливаютъ каждый день; поливку уменьшаютъ, когда бульбы достигнутъ половины размѣра старыхъ. Температура въ оранжерей должна быть днемъ между 15° — 18° С., ночью 12° — 15° С., отъ солнца она можетъ повышаться, но умѣряется хорошей вентиляціей, ибо чистый, свѣжій воздухъ имъ въ это время безусловно необходимъ, и тщательнымъ затѣненіемъ отъ непосредственныхъ лучей солнца. Необходимо слѣдить за трипсомъ и краснымъ паукомъ, который охотно нападаетъ на молодой ростъ.

Въ августѣ уже замѣчается вздутие молодыхъ бульбъ: это значитъ, что ростъ закончился. Съ сентября прекращаютъ затѣненіе, и даютъ растеніямъ больше свѣта и воздуха, чтобы бульбы хорошо вызрѣли.

Корни ихъ около этого времени уже перестаютъ развиваться, и избытокъ влаги можетъ только повести къ ихъ загниванію, а также вызвать гнѣніе и гибель появляющихся цвѣтоносовъ.

Зимой, во время покоя, онѣ могутъ оставаться совсѣмъ безъ воды при умѣренной влажности воздуха въ оранжерей.

Въ цвѣту растенія лучше переставить въ холодную оранжерей.

Мы рекомендуемъ нѣсколько видовъ, которые считаемъ лучшими и стою-

пцими того, чтобы держать ихъ даже въ маленькихъ коллекціяхъ: *S. eburnea* съ крупными бѣлыми, какъ воскъ, цвѣтами, распускающимися къ концу лѣта, или осенью.

S. insignis — даетъ большие цвѣты тускло - желтаго цвѣта съ пурпуровыми пятнышками. Цвѣтеть въ августѣ и сентябрь.

S. Martiana. Цвѣты молочно-бѣлые съ пурпуровыми пятнышками; губа бѣлая. Цвѣтеть осенью.

S. oculata съ блѣдно-желтыми цвѣтами, густо усыпанными пурпуровыми пятнышками; губа бѣлая, узкая, длинная съ карминовыми крапинками. Цвѣтуть съ июля по ноябрь.

S. tigrina наиболѣе известна и распространена. Цвѣты большие, желтоватые съ темно-школадными крапинками и пятнами, сильно пахнущіе, появляются въ полѣ, августѣ, или сентябрь.

S. Wardii даетъ красивые, сильно душистые цветы обычно въ августѣ. Окраска яркая, золотисто-желтая, съ карминовыми пятнышками. Губа сплошь бархатисто-пурпурная.

Общий уходъ. Обстоятельное опрыскиваніе пола (земли) въ оранжерей утромъ, въ полдень и вечеромъ въ прибавку къ тому, что говорилось уже о культурѣ каждого вида въ отдѣльности, будетъ достаточно для того, чтобы поддерживать въ воздухѣ благодѣтельную влажность.

Температуру въ умѣренной оранжерей надо поддерживать отъ 15°—20° С., разумѣется, прибѣгая къ искусственному отопленію.

Холодная оранжерея.

Цвѣтеніе. Въ этотъ періодъ времени холодная оранжерея блещетъ роскошными цвѣтами: цвѣтеть *Odontoglossum crispum*, дающій большія дугообразныя вѣтви крупныхъ, изящной формы цвѣтовъ, собранныхъ въ видѣ вѣнковъ, бѣлаго, розоватаго, или лиловатаго цвѣта, иногда же испещренныхъ мелкими, или крупными пятнышками коричневаго, красноватаго и даже темно-вишневаго цвѣта — у особенно драгоценныхъ разновидностей. Губа всегда украшена золотисто-желтымъ пятномъ у основанія или съ желтымъ гребешкомъ.

O. Pescatorei даетъ часто огромныя, удивительно граціозныя кисти небольшихъ, прелестныхъ цвѣтовъ бѣлаго цвѣта, иногда числомъ до 50 и болѣе на одномъ экземпляре, которые по своей красотѣ и нѣжности могутъ смѣло соперничать съ цвѣтами *O. Crispum*, исключая, конечно, его безцѣнныя разновидности.

O. Triumphans — съ его золотисто-желтыми, крупными, но слегка грубоватыми цвѣтами, испещренными красно-коричневыми пятнами. Далѣе цвѣтеть *O. luteo-purpureum* и его разновидности: *o. hystrix* и *o. sceptrum*. Они даютъ кисти болѣе или менѣе крупныхъ желтыхъ цвѣтовъ съ бурыми, или коричневыми пятнами, весьма нарядныхъ и оригинальныхъ. Иногда бываетъ въ цвѣту *o. pulchellum* и его разновидность *o. pulchellum majus*, дающіе



Odontoglossum triumphans.

тонкие, прямые цветоносы съ мелкими, бѣлыми цветками на концѣ ихъ, по цветорасположенію напоминающими ландышъ, съ тонкимъ, очаровательнымъ ароматомъ.

O. Cervantesii съ небольшими 3—5 цветками бѣлаго или розоватаго цвета, испещренными тонкими, коричневыми черточками, расположеными концентрически въ центръ цветка.

O. Rossii, обыкновенно подвѣшиваемый у стекла къ шпаламъ, даетъ небольшія вѣтки цветковъ (2—5) бѣлаго, или розового цвета, лепестки и внутренняя половина долей которыхъ густо испещрена мелкими коричневыми пятнышками.

Ada aurantiaca въ теченіе цѣлаго мѣсяца держитъ неизмѣнными кисточки своихъ милыхъ цветковъ живой киноварно-красной окраски.

Masdevallia Lindenii съ цветами весьма яркой, малиново-пурпуровой окраски, т.-называемаго цвета magenta.

Кромѣ того цвететъ красная *Masdevallia ignea* и *M. aurantiaca*, отличающаяся своими оранжевой окраски цветами.

Если масдеваллии были пересажены въ предыдущемъ мѣсяцѣ, то онѣ требуютъ обильной поливки черезъ каждые 3—4 дня, и частаго опрыскиванія. Онѣ должны быть поставлены въ самой прохладной и хорошо провѣтриваемой части холодной оранжереи (для *odontoglossum*).

Oncidium macranthum, *O. serratum* *O. superbiens*, *O. undulatum*, и другіе подобного типа должны содержаться сыро, т.-е. не только получать достаточную поливку, но и опрыскиваніе по крайней мѣрѣ одинъ разъ въ день, чтобы избѣжать нападенія паразитовъ, моментально появляющихся на нихъ, если держать ихъ въ сухомъ воздухѣ. Лучшее мѣсто для этихъ растеній—наиболѣе прохладная часть этой оранжереи. *O. macranthum*, *O. undulatum*, *O. superbiens* даютъ рыхлые и длинные вѣти цветковъ, достигающія до $1\frac{1}{2}$ метра и болѣе длины. Чтобы не путаться съ ними и удобнѣе расположить ихъ, лучше всего поставить у края ихъ горшковъ палочки до 1 метра длиною и обвивать вокругъ нихъ цветоносныя вѣти.

Oncidium varicosum Rogersii надо поливать съ осторожностью, пока не покажутся глазки молодыхъ побѣговъ у основанія бульбъ.

Бразильскіе онцидіумы: *O. crispum*, *O. praetextum*, *O. Marshallianum*, *O. Forbesii*, *O. curtum* требуютъ теперь влажной атмосферы, но относительно малой поливки. Эти растенія, какъ самые типическіе эпифиты, гораздо болѣе питаются влагою окружающаго ихъ воздуха, чѣмъ прямою поливкою ихъ корней.

Odontoglossum Rossii держится попрежнему сыро.

Odontoglossum crispum. Многіе уже цветутъ, другіе даютъ цветоносы, которые должны быть осторожно и легко подвязаны къ тонкимъ палочкамъ, но не вертикально: ихъ надо только поднять достаточно для того, чтобы они приняли красивое и естественное положеніе. Продолжайте пересаживать эти растенія по мѣрѣ надобности, какъ было указано въ Январѣ.

O. Pescatorei и его гибриды: *O. lepidum* и *O. excellens* теперь въ цвету.

Культура.

Когда они отцвѣтутъ, надо держать ихъ немнога суше въ корняхъ, чѣмъ *Od. crispum*, пока у нихъ не появятся новые росты и не достигнутъ $1\frac{1}{2}$ дюйма высоты, тогда они получаютъ воды побольше; но совсѣмъ ихъ нельзя засушивать: этого они очень не любятъ. При такомъ уходѣ они даютъ очень сильные цвѣтоносы. Въ остальномъ они требуютъ того же ухода, какъ и *Od. crispum*. Необходимо тщательно слѣдить за трипсомъ и каждую недѣлю окуривать или пульверизировать растенія растворомъ *XL—All*, чтобы бытьувѣреннымъ въ отсутствіи этого злѣйшаго ихъ врага: лучше предупредить появленіе трипса, чѣмъ открыть его присутствіе.

Coelogyne cristata и ея разновидности (*alba*, *maxima*, *Lemoniana*, *Chatsworth var.*) теперь стоять въ полномъ цвѣту.

Надо ихъ держать влажными, такъ какъ для цвѣтенія, особенно если оно у нихъ проявляется богато, имъ надо много силъ. Послѣ того какъ цвѣты уже совсѣмъ раскрылись, поливка уменьшается и ихъ держать немного послуже до наступленія времени пересадки.

Lykaste Skinneri тоже теперь въ полномъ цвѣту. Обильная поливка и провѣтривание, когда оно возможно, необходимы для вызрѣванія ихъ бульбъ.

Общиі уходъ. Затѣненіе въ холодной оранжерѣ дѣлается такъ, какъ это было указано для теплицы, если Мартовское солнышко начинаетъ припекать.

Вентиляція должна примѣняться по возможности широко, конечно, считаясь съ состояніемъ погоды и наружной t° . Съ сухостью воздуха надо бороться обильною поливкою пола и стеллажей 2 и даже 3 раза въ день: утромъ, днемъ и вечеромъ. Въ теплые, ясные дни, въ самый полдень, можно опрыскивать и растенія, что ихъ оживляетъ и способствуетъ развитію и раскрытию цвѣтовъ у *Odontoglossum*.

Не надо забывать, что одонтоглоссумы нуждаются въ это время и въ обильной поливкѣ, ибо влага необходима имъ для образованія ихъ бульбъ и цвѣтоносныхъ стеблей.

Топка вечеромъ, особенно къ концу Марта, бываетъ достаточна для поддержанія въ холодномъ отдѣленіи t° отъ 10° — 15°C приблизительно. Впрочемъ здѣсь надо считаться съ вѣнчнай t° и показаніями барометра. Въ ясные дни t° часто можетъ подниматься выше нормы подъ влияніемъ солнечныхъ лучей, но вреда отъ этого для растеній не будетъ; было бы гораздо хуже, если бы она поднималась выше ночью отъ искусственнаго отопленія.

Сѣянцы орхидей.

Въ виду постоянно и повсюду возрастающаго увлеченія выведенными изъ сѣянъ орхидеями мы считаемъ не лишнимъ привести теперь совѣты извѣстнаго нѣмецкаго культиватора Р. Блоссфельда, какъ слѣдуетъ сѣять и прорашивать сѣмена орхидей. Легкость и быстрота роста, удивительная выносливость, способность охотно и обильно цвѣсти, необыкновенное разнообразіе

и новость формъ, роскошь и яркость окраски новѣйшихъ гибридовъ являются законными и естественными причинами такого увлечения любителей.

То, что видѣлъ я самъ въ Бельгіи, въ заведеніи извѣстнаго любителя Ф. Ламбо въ Брюсселѣ, и еще болѣе грандіозное зрелище, являемое гибридами первого въ мірѣ торговаго заведенія знаменитаго англійскаго любителя Чарльсворса, выше всячаго описанія. Р. Блоссфельдъ, въ пять лѣтъ сумѣвшій вывести изъ сѣмянъ въ заведеніи Картгауза 100,000 сѣмянныхъ растеній, можетъ, конечно, считаться въ этомъ дѣлѣ авторитетомъ. Вотъ что онъ говоритъ. Для посѣва необходимо имѣть глиняныя плошки около 10 ctm. глубины и около 15 ctm. ширины, совершенно чистый, отборный, живой, зеленый мохъ, часть котораго надо мелко изрубить, мягкое, тонкое, льняное полотно и теплицу, въ которой можно держать t° отъ 22° — 25° C.

Чашки, или вѣрнѣе плошки наполняются мхомъ, сверху кладется тонкій слой изрубленнаго мха—и затѣмъ этотъ мохъ поливается чистою водою до насыщенія. Изъ полотна вырѣзаются кружочки, на 2 ctm. превышающіе по всей окружности плошку, и каждая такая плошка со мхомъ покрывается кружкомъ полотна, края котораго плотно протискиваются между компостомъ и внутренними стѣнками плошки. Затѣмъ сѣмена легко и рѣдко высѣиваются на полотно и содержатся во влажной атмосферѣ и въ затѣненіи. Я въ заведеніи г. Ламбо видѣлъ, что эти плошки съ посѣвомъ ставятъ рядами въ ящики, наполненные свѣжимъ мхомъ почти въ уровень съ краями плошекъ, и самые ящики покрываютъ стекломъ. Черезъ 3 недѣли плошки съ сѣянцами опрыскиваются изъ распылителя растворомъ *XL—All* (1: 40—60) для уничтоженія личинокъ маленькой оранжерейной мушки (*Nebelmücke*), а позже даже и поливаются имъ этимъ растворомъ. Сама эта мушка совершенно безвредна и ея личинки не могутъ вредить взрослымъ орхидеямъ, но онъ необыкновенно жадно и быстро пожираютъ крошечные, почти микроскопическіе всходы сѣмянныхъ орхидей. Ихъ надо уничтожать всѣми способами и мушекъ, конечно, тоже, дабы онъ не клалъ въ плошки своихъ яичекъ. Для этого мы видѣли въ такихъ теплицахъ массу *pinguiscula caudata*, которая держится потому, что ея вѣчно липкие листочки ловятъ массу такихъ мушекъ. Мы съ успѣхомъ раскладывали между горшками полоски липкой бумаги (*Tanglefoot*), употребляемой у насъ для ловли мухъ.

Но если эти личинки незамѣтно пожираютъ корешокъ и внутренность молоденькаго зародышеваго ростка сѣянцевъ, то необходимо прибѣгнуть къ пикировкѣ, чтобы перенести ихъ въ свѣжій мохъ. Обыкновенно это дѣлается при появленіи первого листочка, но если врагъ такъ силенъ,—то и ранѣе. Затѣмъ держать сѣянцы при тѣхъ же условіяхъ и пересаживаются ихъ такъ часто, какъ это находятъ нужнымъ,—сначала по нѣсколько экземпляровъ въ одинъ горшокъ, а затѣмъ, съ ростомъ сѣянцевъ, по одному въ горшочекъ. При хорошемъ уходѣ растенія черезъ 3, а иногда даже и черезъ 2 года уже даютъ первый цвѣтъ.

Необходимо только всегда помнить, что сѣянцы ни при какихъ условіяхъ, до самаго ихъ цвѣтенія, нельзя задерживать въ ихъ ростѣ, т.-е. никогда не давать имъ просушки и отдыха.

АПРѢЛЬ.

Огромное большинство культурныхъ орхидей въ Апрѣль начинаютъ дѣлать свой ростъ. Зная это, необходимо немедленно приняться за распределеніе растеній по оранжереймъ, соотвѣтственно требованіямъ каждого сорта и даже каждого отдѣльного экземпляра. Но прежде нежели приступить къ этому дѣлу, надо привести оранжереи, какъ внутри, такъ и снаружи въ полный порядокъ. Погода данного мѣсяца большею частью этому благопріятствуетъ. Необходимо прежде всего вымыть стекла рамъ и окна, загрязненные и запачканные за зиму, выкрасить рамы, привести въ порядокъ вентиляторы и форточки.

Далѣе тщательно вычистить стеллажи, полки, стѣны, и самый полъ въ оранжерей, и выкрасить все заново въ случаѣ нужды. Затѣмъ надо привести въ порядокъ и обновить всѣ необходимыя приспособленія для затѣненія оранжерей, такъ напр., щиты, жалюзи, рѣшетки и т. п., заготовить или исправить полотняные покрывала.

Всѣ эти дѣла, особенно внутри помѣщеній, лучше продѣлать теперь, чтобы потомъ не тревожить растеній во время ихъ роста, когда такъ легко поломать молодой ростъ, попортить корни, или цвѣтоносы во время переноски и перестановки растеній. Окончивъ этотъ необходимый весенний туалетъ, надо размѣстить окончательно растенія по оранжереймъ сообразно ихъ происхожденію и требованіямъ; а въ каждомъ помѣщеніи разставляютъ растенія, сообразуясь съ ихъ ростомъ, формой и индивидуальными потребностями, декорируя ихъ по своему вкусу и желанію и другими подходящими растеніями, напр. папоротниками, селагинеллой и проч.

Теплая оранжерея.

Цвѣтение.

Здѣсь въ Апрѣль можно имѣть въ цвѣту многіе весьма интересные гибридныя циприпедіумовъ, изъ которыхъ слѣдуетъ прежде всего упомянуть *C. × Lathamianum* (*C. Spicerianum* × *C. villosum*). Его красивые цвѣты замѣ-



Cattleya Hardyana.
(C. gigas + C. aurea).

чательны по своей широкой, бѣлой спинной долѣ, напоминающей *C. Spicerianum*, и по своей губѣ, имѣющей явное сходство съ губой *C. Villosum* по блестящей окраскѣ. Далѣе *C. ×Leeanum* (*C. Spicerianum* × *C. insigne* var. *Chantini*) и *C. ×Sallieri* (*C. insigne* × *C. villosum*) и наконецъ всегда великолѣпный *C. callosum* съ широкой спинной долей, испещренной темно-фиолетовыми полосками, и на длинныхъ черешкахъ, что дѣлаетъ его столь цѣннымъ для срѣзки.

Затѣмъ цвѣтетъ *C. Lawrenceanum*, дающій крупные цвѣты съ широкой и прямой спинной долей, испещренной длинными продольными полосами коричневато-пурпурowego цвѣта; губа почти цилиндрическая темно-пурпурового цвѣта.

C. bellatulum тоже нерѣдко цвѣтетъ въ Апрѣль, давая крупный, оригинальный цвѣтокъ бѣлаго цвѣта съ темно-пурпуровыми пятнышками; спинная доля округлая, вогнутая, лепестки широкіе, мѣшокъ маленький.

Dendrobium Wardianum часто цвѣтетъ въ Апрѣль. Его крупные цвѣты по 2—3 въ кисти, бѣлые съ розово-лиловыми кончиками всѣмъ извѣстны и очень любимы.

Въ теплой оранжерѣ кромѣ обычнаго въ ней культивируемыхъ: *Aerides*, *Angraecum*, *Saccolabium*, *Vanda* и *phalaenopsis* — французскіе культиваторы рекомендуютъ держать и бразильскія лѣліи и кэттлейи, имѣющія по два листа на бульбѣ; но англичане держать и ихъ въ умѣренной, или специальнѣ кэттлейной оранжерѣ,—помѣщая ихъ въ болѣе теплый уголъ, какъ требующихъ нѣсколько болѣе тепла, чѣмъ другіе виды того же рода. Эти кэттлейи суть: *C. Alexandrae*, *C. Victoriae reginae*, *C. amethystina*, *C. amethystoglossa*, *C. Harrisoniae*, *C. bicolor*, *C. Loddigesii*, *Laelia elegans* и другія. Тѣ изъ нихъ, которая въ этомъ нуждаются, могутъ быть пересажены, такъ какъ теперь большинство ихъ даютъ новый ростъ. Компостъ употребляется тотъ же, какой мы рекомендовали для кэттлей. Влажная теплота этой оранжерей благопріятствуетъ укорененію пересаживаемыхъ растеній и развитію молодого роста въ полной силѣ.

Cypripedium bellatulum теперь начинаетъ цвѣсти и долженъ содержаться въ самой свѣтлой и теплой части оранжерей вмѣстѣ съ *C. niveum*, *C. Goedefroyae* и его разновидностью — *leucochilum*.

По окончаніи цвѣтенія, растенія, нуждающіяся въ пересадкѣ, должны быть пересажены въ компостъ, состоящій изъ смѣси волокнистой, глинисто-дерновой земли, взятой кусками величиною съ гречкій орѣхъ, и кусочковъ известняка. Горшки рекомендуемъ брать просторные, чтобы ихъхватило данному растенію по крайней мѣрѣ на два года, такъ какъ они не любятъ, чтобы ихъ часто тревожили. Положивъ на дно горшка небольшой дренажъ, помѣстите въ центръ горшка сажаемое растеніе и затѣмъ наполните горшокъ компостомъ, кладя поперемѣнно кусочки известняка и глинистой земли, пока не дойдете отъ дна горшка до его краевъ. Сажать надо умѣренно плотно; поливать сначала мало, не допуская однако и сухости корней, а когда растеніе укоренится, поливка дается обильная. Пересушка

культура.

этихъ растеній и бываетъ наиболѣе частою причиною неудачъ въ разведеніи ихъ. Старинное мнѣніе, что ихъ надо держать зимою сухими, не выдерживаетъ критики, такъ какъ это ослабляетъ растеніе и прежде чѣмъ оно успѣеть вернуть свою силу,—глядишь, и снова зима, снова наступаетъ время засушиванія. Вслѣдствіе этого растеніе не цвѣтеть и постепенно истощается.

Дендробіумы за исключеніемъ такихъ видовъ, какъ *d. albo-sanguineum*, *d. atropurpureum*, *d. Bensoniae*, *d. moschatum*, *d. pulchellum* (*Dalhuseanum*), и др. поздно-цвѣтующихъ разновидностей, теперь уже закончили свое цвѣтеніе и должны быть пересажены по способу, предложенному нами въ предыдущемъ мѣсяцѣ. Въ Англіи ихъ держать очень тепло, не ниже 80° F., (21° R.), и почти не даютъ имъ свѣжаго воздуха, пока ростъ не будетъ совсѣмъ законченъ. Имъ нужно давать какъ можно болѣе солнечнаго свѣта, но надо слѣдить за тѣмъ, чтобы солнце ихъ не жгло. Воздухъ въ теплицѣ долженъ быть пропитанъ влажностью до насыщенія. Растенія надо опрыскивать сверху чистою и теплою—(t° воды должна быть равна t° воздуха въ теплицѣ)—водою нѣсколько разъ въ день. Надо всегда имѣть въ виду, что главное условіе для успешной культуры дендробіевъ заключается въ томъ, чтобы молодыя бульбы ихъ уже ранней осенью успѣли закончить свое развитіе, вполнѣ сформироваться и вызрѣть до наступленія короткихъ, сѣрыхъ и унылыхъ дней. Иначе эти истинныя дѣти Феба уже не будутъ въ состояніи довести свои бульбы до полной зрѣлости и не процвѣтутъ ни за что, когда наступитъ время ихъ цвѣтенія. Любитель въ отчаяніи: бульбы у растеній, кажется, прекрасныя,—а цвѣтовъ нѣтъ! Это, вѣроятно, и было причиной того, что теперь стали меныше разводить эти растенія,—но это не ихъ вина.

Dendrobium nobile и *D. Wardianum* должны быть вымыты, подвязаны и пересажены въ случаѣ нужды, получая въ теченіе 2 недѣль послѣ пересадки мало воды, затѣмъ болѣе. Если на стебляхъ ихъ образовались изъ цвѣтовыхъ почекъ маленькая растенія—дѣтки, надо ихъ осторожно отдѣлить ножомъ съ корнями и посадить: они дадутъ вамъ новыя растенія.

Если фаленопсисы были пересажены въ предыдущемъ мѣсяцѣ, то теперь ихъ надо затѣнить отъ непосредственныхъ лучей солнца щитами, или полотняными пологами, что не только спасаетъ ихъ листья отъ ожоги солнцемъ, но и очень способствуетъ ихъ успешному росту.

Если цѣлая тепличка посвящена только одному этому роду,—что было бы идеально хорошо,—то слѣдуетъ держать въ ней воздухъ постоянно насыщеннымъ влажностью; но на ночь слѣдуетъ покрывать ее, чтобы избѣжать образования на стеклѣ и шпалахъ капель холодной воды изъ пара, которая, падая на листья растеній, покрываютъ ихъ пятнами.

Кромѣ того въ теченіе этого мѣсяца надо внимательно слѣдить за мокрицами и истреблять ихъ всѣми способами. Одинъ изъ простѣйшихъ — это разложить по стеллажамъ и на корзины подвѣшенныхъ растеній пластинки свѣже нарѣзанного картофеля, или выдолблennыя картофелины; насѣкомыя забираются въ нихъ и по утрамъ надо ихъ всѣ пересматривать и уничтож-



Laelia purpurata.

жать этихъ ночныхъ хищниковъ, весьма лакомыхъ до толстыхъ губчатыхъ корней фаленопсисовъ; они обгрызаютъ даже концы молодыхъ ростковъ и сильно могутъ ихъ обезобразить.

Затѣненіе оранжерей надо примѣнять очень тщательно и аккуратно, ибо *общий уходъ*. въ это время избытокъ тѣни менѣе вреденъ для растеній, чѣмъ избытокъ яркаго, непосредственнаго солнечнаго свѣта.

Въ теплые солнечные дни можно пускать въ теплицу свѣжій воздухъ, конечно, избѣгая внезапнаго охлажденія воздуха и сквозного вѣтра.

Влажность воздуха должна быть предельною и поддерживаться неусыпно орошеніемъ пола, опрыскиваніемъ стѣнъ, стеллажей и полокъ, гдѣ стоять растенія, по крайней мѣрѣ 2—3 раза въ день. Кромѣ того въ ясные дни можно опрыскивать и самыя растенія изъ тонкихъ пульверизаторовъ водяною пылью.

Отопленіе ведется еще правильно, чтобы избѣжать сильнаго пониженія T^0 въ теплицѣ ночью. T^0 держать 23^0 — 28^0 С.

Умѣренная оранжерея.

Здѣсь въ апрѣлѣ мѣсяцѣ главнѣйшимъ образомъ вниманіе сосредоточивается на уходѣ за кэттлейями.

Культура.

Cattleya Mossiae и ея безчисленныя, чудесныя разновидности приготовляются къ цвѣту. Растенія должны быть осторожно перемыты, очищены и тщательно подвязаны.

C. Mendelii, тоже выпускающая свои бутоны, нуждается въ такомъ же туалетѣ. Обѣ требуютъ внимательной и достаточной поливки, необходимой для развитія ихъ бутоновъ.

C. Warscewiczzii (*gigas*) и ея разновидности: *imperialis* и *Sanderiana* теперь показываютъ свои молодые ростки, но это не должно побуждать насъ поливать ихъ слишкомъ сильно: онѣ должны получать только такое количество воды, которое помогало бы имъ подвигаться впередъ въ своемъ развитіи, пока ихъ бульбочки не вырастутъ наполовину, тогда онѣ начнутъ выпускать массу молодыхъ корней у своего основанія. Обратите вниманіе на то, чтобы эти корни хорошоенько вросли въ компостъ, прежде чѣмъ увеличивать поливку. Эта видъ кэттлей цвѣтеть вообще очень капризно и скучно, поэтому имъ надо давать самыя лучшія, свѣтлыя и теплые мѣста въ оранжерѣ, чтобы они могли войти въ полную силу.

C. Dowiana, *C. Aurea* и *C. X. Hardyana* требуютъ такого же ухода, какъ *C. gigas*, но не доставляютъ любителю столько огорченій, сколько она, ибо цвѣтуть легче и щедрѣе.

C. crispa должна быть теперь пересажена, если это нужно, по тѣмъ же правиламъ, какъ это будетъ сказано въ отношеніи *L. purpurata*.

C. Percivaliana и *C. Trianae* тоже при надобности могутъ быть пере-

сажены по указаннымъ въ предыдущемъ мѣсяцѣ правиламъ для пересадки C. Gaskelliana.

Laelia purpurata должны быть пересажены немедленно, если онѣ того требуютъ. Эти нѣжныя и довольно капризныя красавицы требуютъ самаго чистаго компоста безъ всякихъ постороннихъ примѣсей, состоящаго изъ одной осмунды, или съ незначительной примѣсью чистаго, свѣжаго, зеленаго мха въ изрубленномъ видѣ. Поливка ихъ производится съ особой осторожностью въ теченіе 2-хъ недѣль послѣ пересадки и только тогда, когда компостъ просохъ во всѣхъ своихъ частяхъ. Температура воды, исключительно дождевой, должна быть одинакова съ t° оранжереи, отнюдь не холоднѣе,—что является условiemъ совершенно необходимымъ для ихъ здоровья. Несвоевременная, а тѣмъ болѣе обильная, поливка слишкомъ холодною водою можетъ быстро вызвать у нихъ гноеніе (гангрену) бульбъ и корней и гибель растенія.

О кэттлейной мухѣ (*Isosoma Cattleyae*).

Съ весны обыкновенно начинается импортъ кэттлей съ ихъ родины, а потому намъ кажется умѣстнымъ напомнить любителямъ и садовникамъ о кэттлейной мухѣ, этомъ злѣйшемъ врагѣ благороднѣйшаго рода орхидей. При полученіи привозныхъ кэттлей надо тщательнѣйшимъ образомъ обслѣдовать каждый экземпляръ и каждую бульбу, нѣть ли на нихъ слѣдовъ этой ужасной заразы. Если обнаружится, что на бульбахъ есть маленькия черныя дырочки, или точки, показывающія, что на нихъ были мухи, надо ихъ старательно вымыть растворомъ XL-All и помѣстить совершенно отдѣльно отъ другихъ кэттлей, ибо есть большая вѣроятность въ ихъ зараженіи мукою, которая кладетъ свои яйца чаще всего въ спящій глазокъ растенія. Такъ надо держать ихъ въ теченіе цѣлаго сезона, пока они сдѣлаются новыи ростъ, тщательно слѣдя за признаками присутствія мухи.

Опытный культиваторъ сразу скажеть, заражено ли растеніе этимъ бичемъ, но человѣкъ, никогда не видавшій этой заразы, хорошо сдѣлаетъ, если посовѣтуется съ опытнымъ знатокомъ и приметь всѣ мѣры предосторожности, потому что разъ кэттлейная муха выведется въ оранжерѣ, отъ нея избавиться чрезвычайно трудно, и она скоро погубить всѣ растенія.

О ея присутствіи можно догадаться уже по ненормальной величинѣ молодого побѣга, развивающагося изъ глазка растенія у основанія послѣдней бульбы. Онъ такъ толстъ, такъ странно заостренъ у верхушки, что выходитъ изъ всякихъ границъ пропорціи, показывая, что дѣло неладно. А неопытный любитель радуется на необыкновенную силу роста и не чуетъ бѣды. Если такой побѣгъ разрѣзать, то мы найдемъ въ немъ отъ 2—8 бѣлыхъ червячковъ, которые кормятся внутренностью молодого побѣга и со временемъ, если имъ позволить такъ жить и развиваться, превращаются въ мухъ, прокладываютъ чрезъ кожицу юной бульбы выходъ наружу и выле-

таютъ на свободу. Затѣмъ онѣ охотнѣе всего закладываютъ свои яички въ спящіе глазки всѣхъ здоровыхъ растеній и всѣ ихъ погубятъ. Если заражены листья, то на нихъ замѣчаются свѣтлые пятна, иногда съ бугорками, если цвѣтоносъ (чаще у его основанія), то въ немъ обозначается опухоль на мѣстѣ инфекціи. Лучшее средство отъ нихъ — просто сжечь всѣ растенія, которыхъ кажутся зараженными, но многіе, жалѣя ихъ, пробуютъ бороться. Рекомендуютъ срѣзать всѣ зараженные мухой побѣги, какъ только это замѣчено, окуривать оранжерею составомъ XL-All два раза въ недѣлю, пока онѣ не исчезнутъ. Это сильное средство, но и наиболѣе надежное. Если помѣшать имъ разводиться, можно отъ нихъ скоро и отѣлаться.

Anguloa въ апрѣль выпускаютъ свои молодые ростки и цвѣтоносы, появляющіеся одновременно. Если требуется пересадка, то надо ее произвести тотчасъ, какъ только появится молодой ростокъ. Пересадку надо сдѣлать скорѣе, пока корни еще не настолько развились, чтобы могли пострадать отъ этой операции. Для нихъ употребляется компостъ, состоящій изъ $\frac{1}{3}$ хорошей, волокнистой, глинисто-дерновой земли, $\frac{1}{3}$ торфа и $\frac{1}{3}$ свѣжаго мха съ хорошей примѣсью грубаго, серебристаго песку.

Горшки для нихъ надо брать достаточно большіе, чтобы ихъ хватило на два года; на дно горшка кладется дренажъ изъ чистыхъ, битыхъ черепковъ. Сажайте растенія съ умѣренной плотностью, слѣдя за тѣмъ, чтобы компостъ доходилъ до основанія бульбы, такъ какъ очень важно, чтобы молодой побѣгъ не находился ниже поверхности компоста. Хорошо оставлять промежутокъ около $\frac{1}{2}$ дюйма отъ компоста до края горшка для поливки. Послѣ пересадки растенія надо поливать умѣренно, но когда они вполнѣ укоренятся, они требуютъ обильнаго снабженія водою, пока не разовьются вполнѣ свои бульбы. Они растутъ и цвѣтутъ великолѣпно въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи.

Cattleya citrina обыкновенно содержится въ холодной оранжерѣ, теперь даетъ свои бутоны и нуждается въ нѣсколько большемъ теплѣ и поливкѣ, а потому ее лучше помѣстить теперь на время въ умѣренной оранжерѣ.

Какъ только окончится цвѣтеніе, ее надо переставить въ затѣненную и прохладную часть оранжереи и давать ей только такое количество воды, чтобы ея бульбы не утратили своей полноты, пока она не тронется въ ростъ.

Calanthe изъ отдѣла опадающихъ (decidua) теперь начинаютъ давать молодые побѣги.

Ихъ можно продолжать пересаживать и теперь въ случаѣ надобности. Компостъ, употребляемый въ Англіи, составляется изъ 2 ч. волокнистой, глинисто-дерновой земли, 1 ч. осмунды и 1 ч. свѣжаго чистаго мха — съ большой примѣсью крупнаго серебристаго песку. Сажаютъ ихъ въ горшокъ по одиночкѣ, или, если желаютъ имѣть одинъ большой экземпляръ, то са-

жаютъ въ одинъ большой горшокъ 4—5 небольшихъ растеній, съ молодыми бульбами, располагая ихъ вокругъ центра, молодыми побѣгами къ периферіи. Горшки наполняются на половину дренажемъ; компостъ прижимается умѣренно плотно. Послѣ пересадки надо ихъ хорошо полить, чтобы осѣль компостъ, но потомъ, пока онъ не укоренятся, поливка имъ дается очень умѣренная, потому что, если ихъ въ этотъ періодъ будуть поливать слишкомъ сильно, онъ покроются черными пятнами. Старые бульбы можно помѣстить тѣсно одна къ другой въ плошку со свѣжимъ мхомъ и онъ скоро дадутъ молодые побѣги и корни; тогда ихъ можно разсадить въ горшки и поставить вмѣстѣ съ другими. Мы находимъ, что онъ лучше всего растутъ въ теплицѣ, или въ тепломъ концѣ умѣренного отдѣленія, но требуютъ болѣшаго затѣненія и меньшаго опрыскиванія. Если же нѣтъ мѣста для нихъ въ оранжереѣ для орхидей, онъ могутъ существовать и въ обыкновенной оранжереѣ съ другими растеніями, или въ парникѣ, гдѣ только ихъ надо хорошо затѣнить.

Miltonia. M. vexillaria и ея разновидности выпускаютъ теперь свои цвѣтоносы и должны получать обильное орошеніе водою. Ихъ слѣдуетъ окуривать каждую недѣлю, пока не раскроются цвѣты, чтобы защитить ихъ отъ маленькаго желтаго трипса, такъ часто появляющагося на мильтоніяхъ, приготовляющихся къ цвѣту. Въ концѣ мѣсяца растенія должны быть поставлены въ концѣ оранжереи для *odontoglossum*, гдѣ онъ могутъ оставаться до осени.

Trichopilia. Немногимъ культиваторамъ удается хорошо выращивать орхидеи этого изящнаго и интереснаго рода: мы думаемъ, что причина этихъ неудачъ кроется въ ошибочномъ содержаніи ихъ лѣтомъ: имъ даютъ слишкомъ много тепла. Ихъ слѣдуетъ держать въ умѣренной оранжереѣ и не слишкомъ усердно поливать, а только держать чути-чути влажными, — за исключеніемъ того времени, когда онъ даютъ ростъ; тогда онъ должны получать нѣсколько больше воды, но все же не столько, чтобы быть ею пропитанными. Наиболѣе подходящій для нихъ компостъ состоять изъ $\frac{1}{2}$ осмунды, или волокнистаго торфа и $\frac{1}{2}$ свѣжаго мха. Онъ лучше растутъ въ корзинахъ, или плоскихъ глиняныхъ плошкахъ, достаточно просторныхъ, чтобы онъ могли быть въ нихъ удобно и крѣпко посажены.

Dendrochilum (platyclinis). *D. glutaceum* лучшій видъ этого небольшого милаго рода, цвѣтущий въ Январѣ и Февралѣ изъ молодого роста. Его тонкіе колоски мелкихъ цвѣточковъ особенно драгоценны по своему тонкому и сильному запаху; теперь онъ отдыхаетъ и, получая самую ничтожную поливку, можетъ быть пересаженъ въ случаѣ надобности въ новый компостъ, составляющійся изъ $\frac{1}{3}$ осмунды или полиподія, $\frac{1}{3}$ торфа и $\frac{1}{3}$ мха съ примѣсью дубового листа въ небольшомъ количествѣ. Послѣ пересадки надо его поставить потеплѣе и поливать очень осторожно.

Когда свѣтить яркое солнце можно допускать t^0 въ умѣренной оранжереѣ подниматься на 5°C . выше нормы, но отнюдь не поднимать ее выше искусственнымъ отопленіемъ. Температура должна сообразоваться съ состоя-



Maxillaria Sanderiana.

ниемъ погоды. Съ вентиляціей, особенно верхней, надо быть очень осторожнымъ, но нижніе вентиляторы, гдѣ они есть, можно слегка пріоткрывать съ утра въ хорошую погоду, а въ полдень можно открыть ихъ и совсѣмъ, избѣгая, конечно, замѣтнаго охлажденія воздуха въ оранжерѣ.

Влажность поддерживаютъ усиленно всѣми указанными способами, но днемъ часа на 3—4 полезно дать растеніямъ немнога обсохнуть, отдохнуть отъ избытка сырости, иначе ихъ молодой ростъ не достигнетъ достаточной прочности, необходимой для его жизненной устойчивости. Затѣненіе оранжерѣй дается по общимъ правиламъ.

Отопленіе еще продолжается, ибо ночи бываютъ не только еще свѣжія, но иногда бываютъ порядочные утренніе морозы. Температуру надо держать 18°—20°С.

Холодная оранжерея.

Здѣсь въ Апрѣль часто цвѣтеть *odontoglossum crispum* и многіе гибриды этого превосходнѣйшаго рода. Кромѣ того — *Epidendrum vitellinum tajus* съ ярко-оранжевыми цвѣтами; онъ любить полный свѣтъ и цвѣтеть охотно и обильно. На него часто нападаетъ кошениль, за которую надо слѣдить и очищать отъ нея растенія щеточкой.

Цвѣтеніе.

Odontoglossum Citrosum теперь можетъ быть щедро поливаемъ, такъ какъ всѣ растенія, которыхъ будутъ цвѣсти въ этомъ сезонѣ, теперь уже обязательно показываютъ свои цвѣтоносы. При поливѣ ихъ надо слѣдить за тѣмъ, чтобы вода не попадала на молодые побѣги.

Культура.

Растенія, требующія пересадки, мы сажаемъ въ компостъ, состояющій изъ $\frac{1}{2}$ мха и $\frac{1}{2}$ торфа, довольно плотнымъ образомъ. До укорененія и во время роста ихъ слѣдуетъ держать потеплѣе — и лучше въ подвѣшенномъ положеніи.

Oncidium Rogersii въ теченіе этого мѣсяца долженъ показать глазки молодыхъ ростковъ и нуждается въ болѣе частой поливкѣ для ихъ болѣе быстраго развитія.

Растенія, нуждающіяся въ пересадкѣ, надо теперь пересадить. Это растеніе является чистѣйшимъ эпифитомъ, — и потому его надо пересаживать только въ томъ случаѣ, если его корни обвили сплошь всю внутренность горшка. Надо приложить все свое стараніе, чтобы какъ можно менѣе тревожить его корни и не ломать ихъ. Если растеніе сидѣть въ корзинѣ, то можно вытащить проволоку, скрѣпляющую ея планки или брускочки, и осторожно удалить ихъ, отдѣляя корни, приставшіе къ нимъ. Если оно сидѣть въ горшкѣ, то всего проще разбить его и осторожно отдѣлить черепки. Сажаютъ ихъ въ корзины, или глиняныя плошки съ боковыми отверстіями, нѣсколько большаго размѣра, чѣмъ тѣ, въ которыхъ они сидѣли, а многіе берутъ и простые горшки. Компостъ, какъ мы указали въ Февралѣ, составляютъ пополамъ изъ осмунды или полиподія и чистаго мха.

Также пересаживаются, если нужно, и *Oncidium crispum*, *O. curtum*, *O. Forbesii* и его разновидности, *O. Marshallianum*, *O. Lamelligerum*, *O. praetextum* и т. подобные.

Cypripedium insigne и его многочисленные разновидности (напр. *Chantinii*, *Mauliei*, *montanum*, *maximum*, *Orion*, *Sanderae*, *Sanderianum*, *Sylhetense*, *Joungianum* и пр.) могут быть пересажены въ новые горшки соответствующаго размѣра въ компостъ, составленный въ разныхъ частяхъ изъ кусковъ волокнистой, глинисто-дерновой земли, торфа, полуперепрѣлаго дубового листа и рубленаго свѣжаго мха съ прибавлениемъ крупнаго, бѣлаго рѣчного песку.

Odontoglossum'ы требуютъ того же ухода, что и въ предыдущемъ мѣсяцѣ, и должны быть предметомъ особаго вниманія, такъ какъ они теперь или цвѣтутъ, или выпускаютъ свои цвѣтоносы, или набираютъ бутоны. Надо слѣдить за паразитами, за слизнями и улитками, которые въ одну ночь могутъ причинить растенію непоправимый вредъ, а любителя лишить долго жданнаго удовольствія видѣть въ цвѣту растеніе, на которомъ онъ уже, можетъ быть, видѣлъ многообѣщающіе бутоны съ таинственно просвѣчивающими пятнами и ждалъ рѣдкостнаго варіетета.

Maxillaria Sanderiana теперь цвѣтетъ. Это лучшій видъ огромнаго рода, большинство видовъ котораго совершенно не стоитъ разводить.

Она представляетъ оригинальное и очень красивое растеніе, дающее пониклыя, одноцвѣтныя стрѣлки съ цвѣтами около 5 дюймовъ ширины, бѣлаго цвѣта съ буро-карминовыми пятнами у основанія долей на лепесткахъ; губа же темно-карминовая. Цвѣтетъ въ Апрѣль и Маѣ. Послѣ цвѣтенія поливка уменьшается, но даже зимою, во время покоя, нельзя доводить корней ея до пересушки. Во время роста поливка дается сильная. Весною при появлениі признаковъ пробужденія роста можно сдѣлать пересадку, если она необходима, ибо растенія эти очень не любятъ, чтобы безъ крайней нужды тревожили ихъ корни. Сажаются въ смѣсь осмунды со мхомъ и торфомъ въ равныхъ частяхъ. Содержать ихъ лучше въ тепломъ концѣ оранжерей для *odontoglossum*'овъ, лѣтомъ надо хорошо затѣнять. Также содержать *M. grandiflora* и *M. picta* которыхъ цвѣтутъ осенью или зимой и достойны вниманія ради превосходнаго и сильнаго запаха ихъ цвѣтовъ.

Coelogyne cristata и ея разновидности теперь даютъ молодые ростки и могутъ быть пересажены въ случаѣ нужды.

Растеніе, находящееся въ хорошемъ, здоровомъ состояніи, не слѣдуетъ совсѣмъ тревожить, если компостъ у него еще хороший и свѣжий: частой пересадки она очень не любитъ.

Если нѣкоторыя бульбы свѣшиваются черезъ края плошки, или корзины, просто поверните ихъ на корневищѣ осторожно внутрь такъ, чтобы ростокъ былъ обращенъ въ центръ корзины, и укрѣпите ихъ проволокой или рафіей. Растеніе, которое должно быть пересажено, надо вынуть изъ горшка, или корзины, очистить осторожно отъ сгнившаго компоста и обрѣзать всѣ старыя бульбы, оставивъ только по 4—позади молодого роста. Затѣмъ въ одну

корзину можно помѣстить нѣсколько такихъ растеній съ ростками, смотря по ея размѣру. Мы употребляемъ большія корзины, сдѣланныя изъ дубовыхъ брусковъ, наполнивъ ихъ приблизительно наполовину дренажемъ, и компостъ составляемъ изъ $\frac{1}{3}$ волокнистой, глинисто-дерновой земли, $\frac{1}{3}$ грубаго торфа и $\frac{1}{3}$ свѣжаго мха. Все это — въ крупныхъ кускахъ и хорошо перемѣшано. Растенія сажаются крѣпко, потомъ обильно поливаются и ставятся въ теплый конецъ оранжереи, или переносятся въ умѣренную. Ихъ надо старательно затѣнять и опрыскивать, чего и будетъ для нихъ совершенно достаточно до ихъ укорененія. Затѣмъ можно воды давать побольше. Отрѣзанныя старыя бульбы могутъ быть посажены въ плошки со мхомъ и поставлены въ теплую оранжерею, гдѣ онѣ скоро дадутъ ростки и образуютъ новыя растенія.

Чѣмъ больше грѣть солнце, тѣмъ труднѣе поддерживать свѣжесть въ *общий уходъ* холдной оранжерей, и только затѣненіемъ и частымъ опрыскиваніемъ достигается температура, достаточно низкая для растеній этой оранжереи. Конечно, этому лучше всего помогла бы хорошая вентиляція, но въ Апрѣль все еще съ нею надо быть осторожнымъ, да и устроить ее въ нашемъ климатѣ и при нашемъ отопленіи боровами — очень трудно рациональнымъ образомъ. Во всякомъ случаѣ слѣдуетъ въ хорошіе, ясные дни открывать нижніе вентиляторы, гдѣ они есть, а среди дня можно пріоткрывать и верхніе. Въ концѣ мѣсяца, въ болѣе теплыхъ ночи, можно и на ночь оставлять слегка пріоткрытыми нижніе вентиляторы: это дастъ свободное движение частаго воздуха, и въ оранжерей утромъ мы не замѣтимъ никакой духоты. Конечно, это дѣлается осторожно, и t° часто контролируется. Прохлада, тѣнь и чистый воздухъ — вотъ главныя условія здороваго режима для растеній холдной оранжереи не только въ теченіе этого мѣсяца, но и трехъ осталъныхъ, за ними слѣдующихъ. T° держать $15^{\circ}—17^{\circ}$ С. днемъ — 15, утромъ — 14. Влажность доставляется обычными способами опрыскиванія пола и полокъ. Поливка растеній дѣлается исключительно дождевою водою, что теперь уже легко достижимо: это для орхидей вообще одно изъ самыхъ жизненныхъ условій, по нашему убѣждению, — и зимою слѣдовало бы имъ давать воду изъ растаявшаго снѣга, согрѣтую до t° воздуха данной оранжереи.

М А Й.

Во всѣхъ отдаленіяхъ орхидеи теперь болѣею частью дѣлаютъ ростъ,— и всѣ мѣры, благопріятствующія болѣе быстрому и сильному росту ихъ, принимаются ими съ благодарностью.

Температура днемъ должна быть какъ можно ближе къ цифрамъ, которыя мы ниже приводимъ для каждого отдаленія, когда вицѣнія атмосферическихъ условія не колеблются; въ противномъ случаѣ, если бы наступили холода, что часто случается въ маѣ и даже въ іюнѣ,—особенно у насъ, въ Россіи,—приходится прибѣгать къ тонкѣ, но слѣдуетъ помнить, что въ это время температура на нѣсколько градусовъ ниже нормы предпочтительна чрезмѣрно приподнятой искусственнымъ отопленіемъ.

Температура для мая и трехъ послѣдующихъ мѣсяцевъ рекомендуется по совѣту лучшихъ культиваторовъ орхидей въ Англіи слѣдующая:

Теплая оранжерей: . . днемъ=24°—26° С.; ночью=24° С.; утромъ=21° С.

Кѣттлайнная оранжерей: днемъ=21°—24° С.; ночью=21° С.; утромъ=18° С.

Умеренная оранжерей: . днемъ=20°—21° С.; ночью=20° С.; утромъ=18° С.

Холодная оранжерей: . днемъ=15°—18° С.; ночью=15° С.; утромъ=14° С.

Приводимъ тѣ же данные въ цифрахъ по Реомюру для тѣхъ, кто пользуется этими термометрами, а не Цельсія:

Т. О. : д. 19°—21°, н. 19°, у. 17°.

К. О. : д. 17°—19°, н. 17°, у. 15°.

У. О. : д. 16°—17°, н. 16°, у. 15°.

Х. О. : д. 12°—15°, н. 12°, у. 10°—12°.

Для затѣненія рѣшетокъ изъ дранокъ или жалюзи теперь недостаточно, ибо солнце проникаетъ между дранками и портить растенія, а потому приходится прибѣгать къ дополнительному затѣненію парусиной, или замазыванію стеколъ разными составами бѣлизнъ. Мы примѣняемъ составъ,



Vanda suavis (Lindeni).

рекомендованный г. Прайсъ: онъ береть два тюбика свинцовыхъ, или цинковыхъ бѣлиль, полфунта извести въ порошкѣ и фунтъ льняного масла; затѣмъ влиаетъ въ чугунъ или горшокъ одинъ галлонъ (т.-е. $\frac{1}{3}$ ведра) воды, кипятить ее и въ кипящую воду прибавляетъ мало-по-малу бѣлила, известь и масло, все время мѣшая кипящую массу. Затѣмъ ей даютъ отстояться 1—2 дня и снова кипятить еще разъ предъ употребленіемъ, иначе масло будетъ плавать на поверхности,—и масса никуда не будетъ годиться. Для окраски стеколъ её разводятъ холодной водой по мѣрѣ надобности. Смѣсь эта крѣпко пристаетъ къ стеклу, держится все лѣто, а осенью легко смывается.

Поливка. Особеннаго вниманія въ отношеніи поливки требуютъ свѣже-пересаженные орхидеи, которыя до своего укорененія въ новомъ компостѣ держатся вообще суховато. Это особенно касается орхидей, снабженныхъ бульбами, въ то время какъ другія, какъ циприпедіи, фалэнопсисы, ванды и пр. требуютъ чуть-чуть больше влажности около своихъ корней. Компостъ только слегка опрыскивается, или пульверизуется сверху, но общую влажность воздуха въ помѣщеніи тщательно поддерживаются опрыскиваніемъ пола, стеллажей, полокъ и стѣнъ нѣсколько разъ въ день. Въ солнечные дни можно нѣсколько разъ въ день пульверизировать водою растенія и освѣжать и увлажнять воздухъ этимъ способомъ. Итакъ, еще разъ повторяю, что хорошия результаты при пересадкѣ орхидей, т.-е., быстрое ихъ укорененіе въ новомъ компостѣ безусловно и прежде всего зависятъ отъ благоразумной дозировки непосредственной поливки ихъ корней. Одинъ только разъ полить слишкомъ обильно,—и многообѣщавшіе молодые корни растенія, отъ которыхъ зависитъ его здоровье и жизнь, очень быстро могутъ погибнуть.

Теплая оранжерея.

Въ теченіе этого мѣсяца цвѣтутъ ванды: *Vanda suavis*, дающая на хорошемъ экземплярѣ нѣсколько кистей плотныхъ цвѣтковъ бѣлаго цвѣта съ мелкими краснокоричневыми, или малиновыми пятнышками, и *V. tricolor* съ такой же формы цвѣтами, имѣющими желтоватый фонъ, покрытый темнолиловыми или малиновыми пятнышками; губа пурпуровая. Оба вида съ хорошимъ запахомъ.

Цвѣтение.

Часто цвѣтетъ царственно прекрасный *phalaenopsis amabilis Rimestadiana*, но можетъ цвѣсти и въ теченіе обоихъ слѣдующихъ мѣсяцевъ. Старое, сильное растеніе можетъ дать многовѣтвистый цвѣтоносъ съ 30—40 крупными бѣлыми цвѣтами. Чтобы уберечь послѣдніе отъ черныхъ пятенъ надо цвѣтущія растенія поставить въ наиболѣе сухое мѣстечко, но внимательно ихъ оберегать отъ трипса и краснаго паучка, который тутъ-то и нападаетъ на нихъ, опрыскивая и омывая ихъ растворомъ *XL—All*. Всего лучше это продѣлывать рано утромъ, когда паразиты находятся въ дѣятельности, а по вечерамъ они прячутся во всевозможныя щели и отверстія.

Calanthe veratrifolia дает высокий цветоносный стебель и на его вершине густую кисть белыхъ, красивыхъ, но мелкихъ цветовъ.

Черезъ 2—3 недѣли послѣ цветенія она можетъ быть въ случаѣ нужды пересажена по способу, описанному въ мартѣ.

Thunia и *Calanthe*, требующія теплого содержанія, которыхъ были посажены по одиночкѣ въ маленькие горшки, при достаточно хорошемъ укорененіи могутъ быть теперь посажены въ большіе горшки по нѣсколько штука вмѣстѣ—при желаніи имѣть грандіозные экземпляры. При этомъ можно прибавить небольшое количество коровьяго навоза, или потомъ, послѣ новаго ихъ укорененія, можно полить ихъ жидкимъ растворомъ коровяка, что они хорошо переносятъ и за что отблагодарять васъ пышнымъ ростомъ.

Кэттлейи и Лэлліи, содержащіяся здѣсь и пересаженные въ прошломъ мѣсяцѣ, должны попрежнему получать щедрую поливку, но, конечно, благоразумную, а не чрезмѣрную.

Cattleya Lawrenceana теперь цвететъ и до тѣхъ поръ, пока ея цветы не совсѣмъ еще распустились, требуетъ обильной поливки; послѣ же этого ее надо держать посушѣ, пока ея молодые росты не окреѣнутъ. Этотъ прекрасный, старинный видъ развивается лучше всего, когда онъ растетъ въ тепломъ отдѣленіи, но со свободнымъ доступомъ воздуха, т.-е., въ мѣстѣ болѣе прохладномъ, такъ какъ для него чистый воздухъ важнѣе всѣхъ прочихъ условій.

Dendrobium nobile, *D. Wardianum*, *D. Dalhouseanum*, *D. giganteum* требуютъ внимательного наблюденія въ отношеніи кошенили, которая нападаетъ особенно охотно на ихъ молодые ростки. Ее очищаются пріостренными палочками, или щеточками и моютъ растенія табачными растворами, или XL—All (1 : 40). Вмѣсто мытья можно дѣлать пульверизацію растеній тѣми же растворами.

Dendrobium densiflorum и *D. thyrsiflorum* сначала получаютъ осторожную поливку, но затѣмъ по мѣрѣ того, какъ у нихъ появляется цветочная завязь, поливку надо понемногу увеличивать. Хорошо тоже и опрыскивать растенія въ ясную погоду.

Dendrobium phalaenopsis—растеніе, требующее особенного вниманія при пересадкѣ: ихъ не слѣдуетъ трогать до тѣхъ поръ, пока ихъ молодой ростъ не достигнетъ 3-хъ дюймовъ высоты. Тамъ, где ихъ много, нѣкоторые изъ нихъ могутъ быть готовыми къ пересадкѣ и въ концѣ апрѣля, но чаще они поспѣваютъ лишь въ іюнѣ. Если у нихъ компостъ еще мягокъ и свѣжъ, а въ горшкѣ есть мѣсто для новыхъ побѣговъ, то ихъ лучше совсѣмъ оставить въ покое. Но если пересадка необходима, то надо выбирать такие горшки или плошки съ боковыми отверстіями, которыхъ хватило бы по крайней мѣрѣ на два года, ибо они не любятъ, чтобы ихъ беспокоили слишкомъ часто. Растутъ успѣшнѣе въ подвѣшенному положеніи.

Компостъ долженъ состоять изъ равныхъ частей осмунды и свѣжаго мха, хорошо перемѣшанныхъ; посадка дѣлается не слишкомъ плотно.

Растенія слѣдуетъ держать въ теплѣйшей части оранжереи; они могутъ недурно расти и въ обыкновенной оранжерѣ—надъ самой тонкой.



Cattleya Mossiae.

Послѣ пересадки надо ихъ притѣнить и поливать очень осторожно и умѣренно до укорененія, а затѣмъ—поливать обильно до конца периода цвѣтенія. Опрыскиваніе любятъ—до полудня; но ночью воды на молодыхъ побѣгахъ не переносятъ. Такой же уходъ мы рекомендуемъ и для *D. biggibum* и *D. Superbiens*.

Vanda teres, *V. Hookeriana* и *V. Miss Joaquim* удаются хорошо въ сосѣдствѣ съ этими дендробіями: онѣ требуютъ не менѣе тепла и влажности атмосферы, но еще болѣе солнечнаго свѣта.

Такъ же содержатся: *Schomburgkia crispa* и *Laelia lobata*, но получаютъ меньшую поливку, пока у нихъ ростъ не достигнетъ 15 ctm. высоты.

Р. Блоссфельдъ совѣтуетъ примѣнять такой же режимъ къ лѣниво цвѣтующимъ типамъ: *Cattleya gigas*, къ *C. Speciosissima*, *C. dolosa* и тѣмъ лѣліямъ, которыя имѣютъ тотъ же недостатокъ. Далѣе также держать и *C. Superba*, которая принадлежитъ къ такимъ же упорнымъ лѣнтямъ и которую можно принудить цвѣсти только просушкою въ началѣ образованія молодаго роста; но у послѣдней это можно дѣлать только, пока ея ростъ не достигнетъ нѣсколькихъ сантиметровъ, а потомъ поливка нѣсколько увеличивается сравнительно съ другими кэттлейями.

Далльманъ тоже упорно настаиваетъ на томъ, чтобы *C. aurea*, *C. Gigas* и ихъ гибридъ—*C. Hardiana* при началѣ роста, въ теченіе двухъ недѣль, давали полную просушку: это болѣе всего благопріятствуетъ образованію у нихъ цвѣточныхъ чехловъ и бутоновъ. Потомъ поливку увеличиваютъ, но когда покажутся на концахъ молодыхъ бульбы чехлы, надо снова давать этимъ растеніямъ легкую просушку до появленія въ чехлахъ бутоновъ.

Angraecum, *Aërides*, *Saccolabium*'ы, *Vanda* и *Phalaenopsis*'ы, поливаются не часто, но по мѣрѣ надобности.

Уходъ за растеніями въ теплой оранжерей остается почти такимъ же, *Общий уходъ*. какой былъ рекомендованъ въ предыдущемъ мѣсяцѣ. Средняя t^0 должна поддерживаться около 25^0 — 30^0 С.

Умѣренная оранжерей.

Въ маѣ мѣсяцѣ мы имѣемъ въ цвѣту въ этой оранжерей одну изъ самыхъ чудныхъ орхидей—*Cattleya Mossiae*. На ея родинѣ, въ Венецуэлѣ, ея роскошные цвѣты жители называютъ «цвѣтами мая». Цвѣты ея, очень крупные и утонченной, благороднѣйшей формы, варьируютъ въ величинѣ и особенно окраскѣ до безконечности, давая иногда изумительно красивые и драгоценныя варіететы. Обычно лепестки у нея широкіе, иногда волнистые, оттянуты слегка назадъ, какъ и верхняя доля; губа большая, часто зазубренная, съ желтымъ горлышкомъ и темнымъ малиновымъ пятномъ; общій цвѣтъ розовый; но варіететы даютъ цѣлую гамму отъ чисто-блѣаго до карминнаго и розовато-пурпурового. На одномъ стеблѣ бываетъ отъ 2—4 цвѣтковъ.

Цвѣтеніе.

Cattleya Mendelii. Цвѣты ея обычно менѣе крупны, но совершенны по формѣ, а по цвѣту варіируютъ—отъ бѣлаго до блѣдно-розоваго. Губа съ фиолетовымъ пятномъ и золотисто-желтымъ горльшкомъ.

Cattleya Lawrenceana, начинающая свое цвѣтеніе въ предыдущемъ мѣсяцѣ, часто цвѣтеть и въ маѣ. Ея цвѣты, менѣе крупны, чѣмъ у *C. Mossiae*, но собранные въ букетъ отъ 5—7 вмѣстѣ, даютъ эффеќтнѣйшее зрѣлище. Доли и лепестки, тоже болѣе узкіе, окрашены въ свѣтло-пурпуровый, или лиловый цвѣтъ; трубчатая губа на широкой передней лопасти покрыта темнымъ пурпуромъ, часто съ коричневыми полосочками.

Весенняя *Cattleya labiata*—*Cattleya Warneri*—даетъ феноменально крупные цвѣты по нѣсколько на одномъ стеблѣ—съ очень широкими лепестками и широкою губою интенсивно-фиолетового цвѣта; общій цвѣтъ—темно-розовый. Часто цвѣтеть и позднѣе, нерѣдко капризничаетъ и не цвѣтѣтъ совсѣмъ.

Изъ цвѣтующихъ теперь гибридovъ слѣдуетъ назвать: *C. × Empress Frederick*, (*C. Mossiae* × *C. Augea*)—очень красива и ярко окрашена; *L.—C. × Callistoglossa* (*L. riggrigata* × *C. Gigas*), *L. C. × Canhamina* (*L. riggrigata* × *C. Mossiae*), *L. C. × Martinetti* (*L. tenebrosa* × *C. Mossiae*) и т. д.

Cymbidium eburneum—милое, охотно цвѣтущее растеніе—несетъ свои крупные, бѣлые, какъ бы восковые, цвѣты на длинныхъ и крѣпкихъ черешкахъ, что ихъ дѣлаетъ очень цѣнными для срѣзки,—въ изобиліи.

Цвѣты пріятно пахнутъ.

Oncidium Harrisonianum даетъ большія вѣтви маленькихъ, желтыхъ цвѣтовъ.

Культура.

Въ маѣ—самымъ важнымъ вопросомъ является, безъ сомнѣнія,—поливка орхидей. Все, что даетъ ростъ или цвѣты,—какъ, напр., *C. Gaskelliana*, которая должна укорениться въ новомъ компостѣ, *C. labiata autumnalis*, которая теперь находится въ полномъ росту, *C. Trianae*, которая теперь едва подаетъ первые признаки начала своего роста въ набуханіи глазка послѣ пересадки въ новый компостъ, *C. Mendelii*, развивающая свои цвѣты,—всѣ онѣ должны получать частое и щедрое орошеніе.

C. Bowringiana въ случаѣ нужды должны быть теперь пересажены—и, если они имѣютъ хорошия корни, нечего бояться сажать ихъ въ нѣсколько большихъ горшкахъ: не надо забывать, что эта кэттлейя является полуэпифитомъ и потому она болѣе нуждается въ непосредственной пищи для своихъ корней, чѣмъ другія кэттлейи—чистые эпифиты.

C. Intermedia теперь уже отцвѣтаетъ, но поливку ея не слѣдуетъ уменьшать, пока совершенно не окрѣпнутъ ея молодые росты.

Начинающіе любители и садоводы часто дѣлаютъ ошибку въ томъ, что поступаютъ со всѣми кэттлейями по одному шаблону и уменьшаютъ поливку тѣхъ, которыхъ цвѣтутъ, раньше, чѣмъ молодые ихъ росты вполнѣ окрѣпнутъ такъ же, какъ и тѣхъ, у которыхъ бульбы образуются до цвѣтенія.

Cattleya Mendelii, *C. Mossiae*, *C. Schroederae* и многочисленныя ихъ разновидности цвѣтутъ,—и обильная поливка имъ необходима для питания

цвѣтовъ до ихъ опаденія. Послѣ этого ихъ слѣдуетъ поставить въ болѣе сухой конецъ оранжереи до тѣхъ поръ, пока не покажется ясно молодой ростъ. Тогда ихъ можно пересаживать въ новые горшки, поступая такъ же, какъ въ февраль. Послѣ пересадки ихъ нужно держать въ тѣни и сыромъ мѣстѣ, но не давать имъ много воды, пока онѣ совсѣмъ не окрѣпнутъ.

Sobralia. Многія изъ нихъ теперь завязываютъ свои цвѣты, — и ихъ слѣдуетъ поливать слабымъ растворомъ жидкаго коровьяго помета, чтò имъ очень полезно во время зацвѣтанія.

Въ настоящее время существуетъ много весьма интересныхъ разновидностей собралій и всѣ онѣ заслуживаютъ гораздо большаго вниманія, чѣмъ мы это видимъ на дѣлѣ, не смотря на короткій періодъ своего цвѣтенія. Онѣ очень легко поддаются культурѣ и отлично растутъ въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи, гдѣ имѣется тѣни.

Stanhopea. Теперь время серьезно заняться и стангопеями. Всѣ растенія, требующія пересадки, надо вынуть осторожно изъ корзинъ и удалить старый компостъ пріостренной палочкой. Затѣмъ растеніе помѣщаемъ въ соответствующую корзину безъ черепковъ на днѣ ея. Для компоста беремъ смѣсь осмуанды, или полиподія съ волокнистымъ торфомъ и свѣжимъ мхомъ. Сажать надо умѣренно крѣпко, не забивая слишкомъ плотно компостъ.

Онѣ растутъ хорошо, подвѣшенныя къ шпаламъ, или брускамъ въ наиболѣе затѣненномъ мѣстѣ умѣренной оранжереи, при чемъ ихъ слѣдуетъ обильно поливать до полнаго развитія ихъ молодыхъ ростковъ.

Zygopetalum. *Z. Mackayi*, *Z. Crinitum* и другіе сильно растущіе виды теперь требуютъ пересадки. Они любятъ просторные, но не слишкомъ большиѳ горшки.

Компостъ, наиболѣе для нихъ подходящій, составляется изъ волокнистой глинисто-дерновой земли, торфа и свѣжаго мха, смѣшанныхъ вмѣстѣ по $\frac{1}{3}$ ч. и въ крупныхъ кускахъ. Послѣ пересадки ихъ ставятъ въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи, въ тѣни. Когда они укоренятся, то требуютъ обильной поливки, а во все время жаркаго періода возможно болѣе частой пульверизаціи. Нужно только тщательно наблюдать, чтобы вода не накапливалаась въ пазухахъ листьевъ молодаго роста, что можетъ быстро вызвать ихъ загниваніе.

Z. maxillare и *Z. Gautieri* растутъ лучше въ корзинахъ, подвѣшенныхъ къ стеклу, или въ горшкахъ, сдѣланныхъ изъ вертикально соединенныхъ, тесанныхъ палочекъ. Въ Англіи имъ даютъ компостъ изъ торфа со мхомъ пополамъ. Держать ихъ въ прохладномъ концѣ умѣренной или кэттлейной оранжереи.

Vanda coerulea, — всеобщая любимица и предметъ безконечныхъ огорченій и разочарованій многихъ любителей и садоводовъ, — требуетъ много воздуха, много свѣта, днемъ — сухость, ночью — большую сырость, что соответствуетъ условіямъ ея жизни на родинѣ, гдѣ почти каждый вечеръ — послѣ свѣтлого дня — разражается сильная гроза, и гдѣ годовое количество атмосферныхъ осадковъ достигаетъ 260 сант. высоты.

Средняя температура, наибольше для нея благоприятная, равняется $+18^{\circ}$ С.

Въ случаѣ надобности пересадку этихъ растеній лучше дѣлать именно теперь въ компостъ, состоящій изъ 2 частей осмунды и 1-ой мха съ хорошимъ дренажемъ изъ черепковъ.

Trichopilia crispa (var. *marginata*) — лучшая въ родѣ), теперь цвѣтетъ, или близка къ распусканию своихъ довольно крупныхъ цвѣтовъ съ узкими долями и лепестками и большою трубчатою губою темно-малиноваго цвѣта съ бѣлою каймой. Другой отличный видъ, еще мало известный, цвѣтетъ немного позднѣе—это *T. Hennisiana*; онъ даетъ кисть душистыхъ сливочно-блѣлыхъ цвѣтовъ съ лимоннымъ пятномъ въ горлѣ губы.

Благодарно цвѣтущая тоже весною, или въ декабрѣ—*T. Suavis* заслуживаетъ всеобщаго распространенія. Послѣ цвѣтенія въ случаѣ нужды ихъ можно вскорѣ пересадить въ горшки съ хорошимъ дренажемъ, или въ корзины. Компостъ—смѣсь осмунды съ торфомъ и мхомъ въ равныхъ частяхъ. Во время роста—поливка сильная, во время отдыха нельзя никогда пересушивать совсѣмъ. Содержится въ умѣренной оранжерее, у стекла, любить полный свѣтъ и солнца не боится. *T. fragrans* лучше идеть въ холодной оранжерее.

Холодная оранжерея.

Цвѣтениe.

Въ маѣ эта оранжерея блещетъ цѣльными каскадомъ цвѣтовъ: здѣсь можно видѣть въ цвѣту *Odontoglossum crispum*, *O. cirrhosum*, *O. Pescatorei*, *O. Edwardii*, *O. luteo-purpureum*, *O. sceptrum*, *O. triumphans* и многие другие виды родомъ изъ Колумбіи.

Изъ онцидіумовъ мы должны назвать *O. macranthum*, дающій длинныя, скрученныя цвѣточныя вѣтви, рѣдко усаженные крупными, чуднаго золотистаго цвѣта цвѣтами.

O. undulatum, дающій красивые цвѣты съ коричневыми лепестками и лиловою губою. Кромѣ того надо упомянуть *O. superbiens*, несущій длиннѣйшій цвѣточный стебель съ широкими цвѣтами красно-бураго пурпурного цвета съ желтыми лепестками и маленькой, пурпуровой губой.

Въ это же время часто начинаютъ цвѣсти всегда интересныя *Miltonia vexillaria* съ ихъ чудесными разновидностями.

Laelia cinnabarinia несетъ свои небольшіе, яркіе, киноварно-рыжіе цвѣты и даетъ удивительный и пріятный контрастъ съ другими цвѣтами.

Въ общемъ вся эта масса поразительно красивыхъ и разнообразныхъ цвѣтовъ производитъ прямо подавляющее впечатлѣніе.

Культура.

Miltonia vexillaria, въ цвѣту онѣ, или еще пѣсть, получаютъ щедрую поливку. Лѣтомъ онѣ чувствуютъ себя лучше въ холодной оранжерее съ одонтоглоссами, зимою же, во время ихъ роста, ихъ лучше держать потеплѣе, переносить въ умѣренную оранжерею. Не перстанемъ повторять, бе-



Odontoglossum crispum.

регите всѣ мильтоніи отъ трипса и никогда не ослабляйте надзора за этимъ вѣчнымъ ихъ врагомъ.

Можно теперь пересадить въ случаѣ надобности нѣкоторые онцидіумы, двинувшіеся въ ростъ, за исключеніемъ видовъ, которые цвѣтуть, или приготавляются къ цвѣтенію, какъ напр. *O. Marshallianum*, *O. pulvinatum*, *O. concolor* и т. д. Къ обычно рекомендуемому компосту мы примѣшиваемъ немнога невполнѣ перепрѣлаго дубового листа.

Холодные *Cymbidium*, какъ напр., *C. Lowianum*, *C. giganteum*, *C. Tra-
ceyanum*, *C. insigne* (*Sanderi*), послѣ своего цвѣтенія, если нужно, могутъ быть пересажены. Имъ надо дать достаточно помѣстительные горшки, въ которыхъ они могли бы свободно помѣститься со своими толстыми корнями и просуществовать года 2—3, ибо они терпѣть не могутъ, чтобы ихъ часто тревожили.

Lycaste. *L. Deppei*, *L. leucantha*, *L. aromatica*, *L. × Balliae*, *L. Skinneri* теперь могутъ быть пересажены въ компостъ, состоящій изъ трехъ частей поровну: глинисто-дерновой, волокнистой земли, торфа или полиподія и мха. Горшки надо брать на 2 года; дренажъ кладутъ на $\frac{1}{3}$ изъ черепковъ, сажаютъ не очень плотно; потомъ ставятъ въ затѣненное мѣсто до появленія молодаго роста.

Ихъ слѣдуетъ помѣстить въ затѣненную часть умѣренной оранжереи и до тѣхъ поръ, пока они не укоренятся, имъ слѣдуетъ давать воды лишь столько, чтобы они не завяли, а потомъ поливать обильно до полнаго развитія бульбы. Если у нихъ имѣются бульбы безъ листьевъ, ихъ можно отрѣзать, оставивъ лишь 4 послѣднихъ съ листьями. Старыя бульбы тѣсно сажаютъ въ горшокъ съ $\frac{2}{3}$ дренажа изъ черепковъ и свѣжимъ мхомъ и ставятъ въ темное и сырое мѣсто. Часто они быстро даютъ молодые ростки и корни и разсаживаются отдельно, но иногда только чрезъ годъ, или два можно дождаться ихъ прорастанія, однако, если видъ интересенъ, то подождать стоитъ.

Odontoglossum. Этотъ драгоценнѣйший видъ надо держать въ прохладномъ мѣстѣ оранжереи.

Въ теченіе четырехъ жаркихъ лѣтнихъ мѣсяцевъ нельзя установить точную и постоянную цифру температуры, но надо сдѣлать все возможное при помощи затѣненія, влажности и вентиляціи. Топку днемъ теперь надо прекратить, но ночью нѣкоторое время еще слѣдуетъ топить, чтобы спасти растенія отъ пятенъ, которыя появляются отъ холодной сырости, если печи или трубы водяного отопленія ночью остаются холодными.

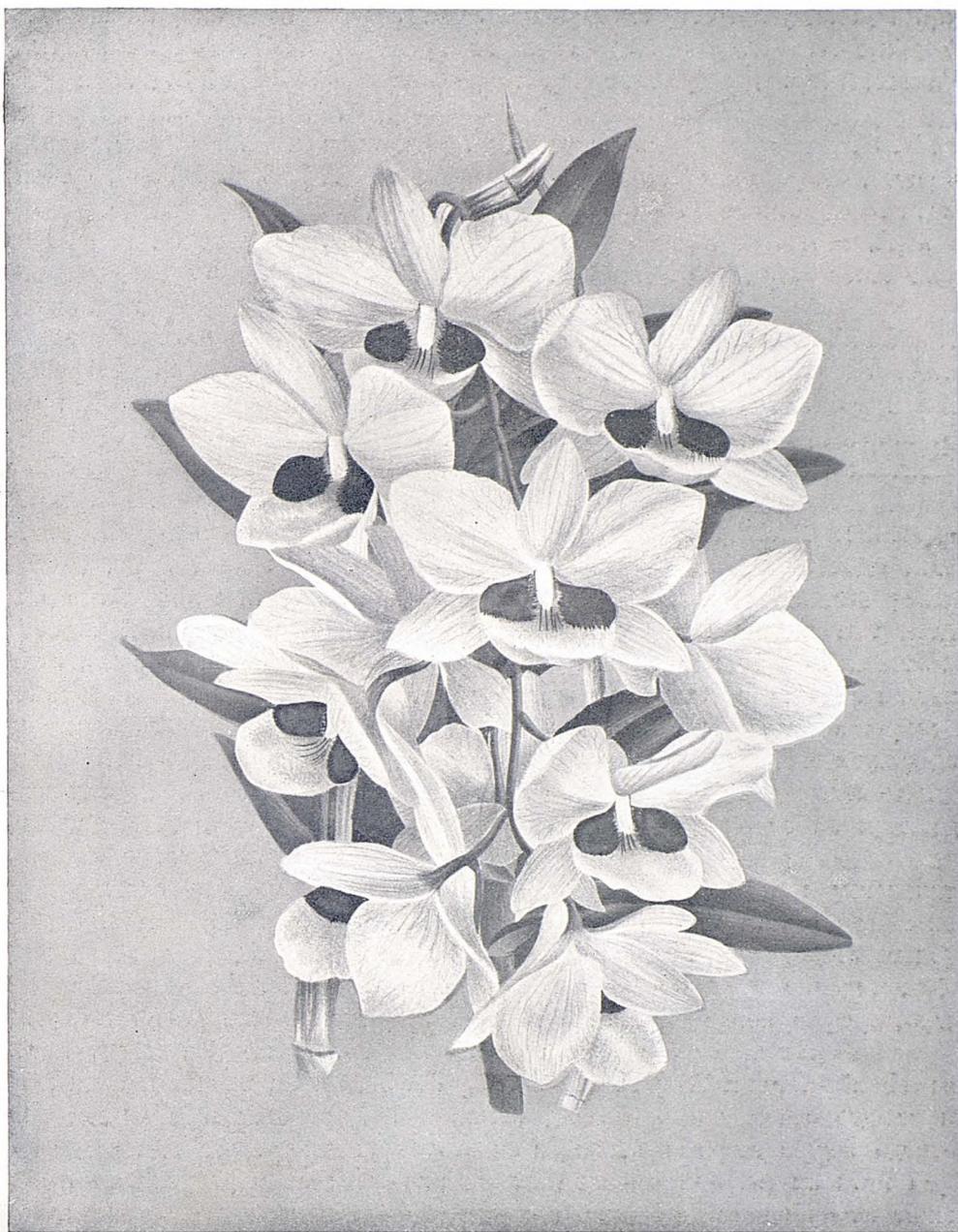
Odontoglossum grande, *O. Insleayi* и *O. Schlieperianum*, любящіе затѣненіе, можно теперь пересадить — послѣ долгаго ихъ зимняго отдыха въ сухомъ отдаленіи. Ихъ лучше перенести во влажный воздухъ общей одонтоглоссовой оранжереи, такъ какъ они даютъ молодые побѣги, къ этой порѣ уже около 5 см., и должны дѣлать новые корни. Въ ихъ компостъ также прибавляютъ такъ называемую листовую землю въ небольшомъ количествѣ. Поливать до укорененія надо осторожно и умѣренно, потомъ больше; но совсѣмъ не пересушивать.

Общиій уходъ. Теперь въ холодной оранжерей слѣдуетъ въ изобиліи примѣнять опрыскиваніе пола, стѣнъ, печей и полокъ для поддержанія свѣжести воздуха; это дѣлается, сколь возможно, часто. Одонтоглоссумы и масдевалліи надо опрыскивать по крайней мѣрѣ 3 раза въ день: одинъ—утромъ при появлѣніи солнца, затѣмъ въ полдень и вечеромъ, около 6-ти часовъ: одонтоглоссумы чувствуютъ себя отлично во влажной атмосферѣ, въ которой за ночь они набираютъ необходимыя силы, чтобы перенести разслабляющій жаръ слѣдующаго дня.

Это значитъ подражать, насколько возможно, тому состоянію атмосферы, въ которомъ эти растенія живутъ у себя на родинѣ, на высотахъ Колумбійскихъ Андъ: днемъ изсушаемые жгучимъ солнцемъ, а утромъ покрыты обильною росою, произведенною ночныхъ охлажденіемъ воздуха и осадкомъ испареній, принесенныхъ съ Тихаго океана.

Чтобы приблизиться, насколько возможно, къ тому, что происходитъ въ природѣ, должно вечеромъ, на склонѣ дня, послѣ обильного опрыскиванія пола и стѣнъ оранжерей запереть двери и нижніе вентиляторы и держать открытыми только верхніе.

Въ срединѣ жаркаго дня, т.-е., съ 10 час. утра и до 4-хъ ч. пополудни даютъ легкое движение воздуха въ оранжерѣ, открывая верхніе и боковые вентиляторы,—на противоположныхъ стѣнахъ. Къ концу дня, т.-е., около 5-ти час. вечера, надо дать какъ можно болѣе воздуха, открывъ все, что можно, и поливать сверху стекла оранжерей холодною водою. Этотъ методъ съ успѣхомъ практикуется французскими и бельгійскими культиваторами.



Déndrobium Dalhousieanum.

ИЮНЬ.

Теплая оранжерея.

Въ этомъ мѣсяцѣ въ теплой оранжерѣ можетъ цвѣсти *Laelia purpurata*. Она даетъ крупные цвѣты въ кистяхъ, отъ 3—4 на одномъ цвѣтоносѣ. Доли и лепестки бѣлые, или свѣтло-розовые, губа бархатистая, темно-пурпуровая.

Cattleya crispa (*Laelia crispa*) несетъ очаровательные по формѣ цвѣты съ очень широкими, какъ бы гофрированными, лепестками бѣлаго цвѣта, иногда переходящаго въ свѣтло-розовый, или желтоватый оттенокъ; губа желтая съ пурпуровыми жилками, или пурпуровымъ пятномъ. На одномъ колосѣ бываетъ отъ 3—5 цвѣтковъ, производящихъ удивительный эффектъ.

Cattleya Aclandiae, которая культивируется обыкновенно въ этой же оранжерѣ въ подвѣшенномъ у стекла положеніи, тоже часто цвѣтетъ въ это время. Ея оригинальные цвѣты имѣютъ лепестки и доли оливково-зеленаго цвѣта съ шоколадными пятнами съ темно-малиноваго цвѣта губою. Ее сажаютъ въ корзины, или плошки, или прямо на пробку и держать, подвѣшивая къ шпаламъ. Она требуетъ во время своего роста обильной поливки и опрыскиванія; какъ чистый эпифитъ, питается почти исключительно своими воздушными корнями.

Dendrobium Dalhouseanum съ крупными блѣдно-лососеваго цвѣта цвѣтами, украшенными пурпурово-каштановыми пятнами. Производить много-цвѣтные колосья. Цвѣты держатся во всей красѣ 3—4 дня.

Cattleya crispa и *laelia purpurata* требуютъ обильной поливки, необходимой имъ для питания цвѣтковъ, а также и для полнаго развитія и вызрѣванія ихъ бульбъ, разъ ихъ ростъ закончился.

Dendrobium. Большинство видовъ и разновидностей этого прекраснаго рода, теперь дѣлаютъ свой ростъ и въ ихъ числѣ любимѣйшіе наши *D. nobile* и *D. Wardianum*. Ихъ нужно обильно поливать, опрыскивать и дѣлать все возможное, чтобы они дали намъ большія и крѣпкія, новыя бульбы,— залогъ будущаго, богатаго цвѣтенія. Такъ какъ теперь на нихъ охотно на-

Цвѣтеніе.

Культура.

падаютъ и всѣ враги, то необходимо ихъ часто окуривать, или пульверизировать XL—All.

Cypripedium. Ихъ надо часто опрыскивать среди дня, когда температура теплицы достигаетъ своего максимума, ибо холодной сырости ночью они не любятъ. Поливать щедро.

Phalaenopsis'ы должны быть хорошо затѣнены отъ непосредственныхъ лучей солнца въ полдневный жаръ; по утрамъ и вечеромъ оставляются на полномъ свѣту. Послѣ цвѣтенія имъ даютъ немного отдохнуть, не засушивая однако ни въ какомъ случаѣ, но растенія, которыя продолжаютъ расти, требуютъ постоянной влажности. Эти замѣчанія особенно касаются *phalaenopsis Rimestadiana*, который теперь отцвѣтаетъ. Послѣ легкаго 4-хъ недѣльного отдыха въ случаѣ надобности можно пересадить растенія, какъ это ранѣе было указано.

Cattleya Aurea и *C. Dowiana* содержатся влажно и тепло, чтобы содѣйствовать возможно полному развитію ихъ роста, иначе ихъ побѣги останавливаются и могутъ дать не во время новый и слабый ростъ, что составляетъ самое непрѣятное послѣдстіе неудачной культуры.

Thunia. T. Marshalliana, T. Bensoniae и другія, которыя были посажены, какъ мы совсѣмъ, теперь начнутъ распускать свои цвѣты и должны получать хорошую поливку, тѣмъ болѣе, что горшки теперь наполнены ихъ корнями,—и нельзя допускать ихъ высыханія. По временамъ поливка жидкимъ растворомъ коровяка будетъ имъ очень полезна и будетъ способствовать ихъ пышному развитію.

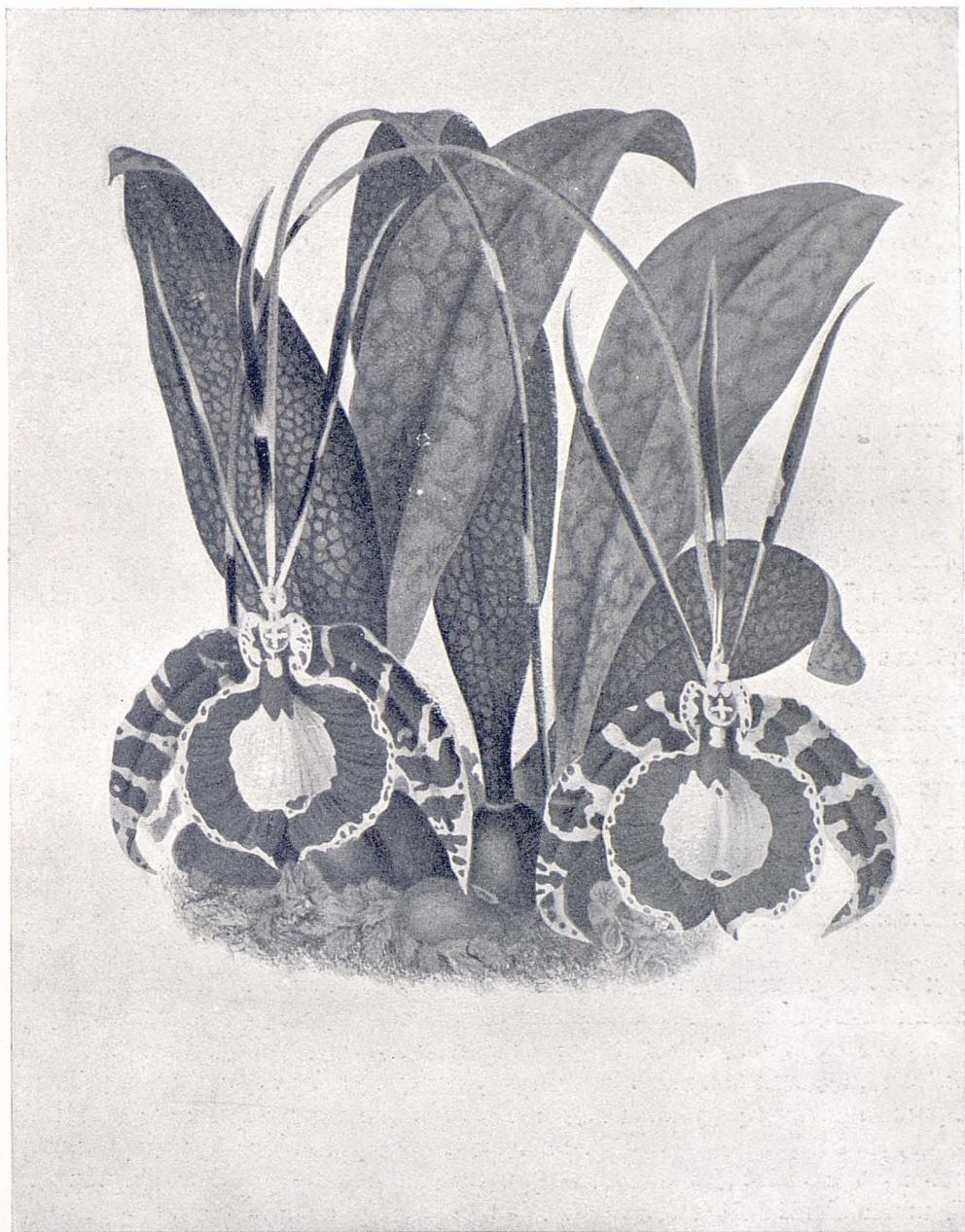
Послѣ цвѣтенія растенія ставятся на полный солнечный свѣтъ съ хорошей вентиляціей, что необходимо для полнаго вызрѣванія ихъ бульбъ. Слѣдите за трипсомъ и краснымъ паукомъ,—и опрыскивайте ихъ разъ въ недѣлю растворомъ XL—All, для чего растенія кладутся на бокъ.

Vanda. V. teres и *V. Hookeriana* теперь цвѣтутъ и даютъ удивительно красивое зрѣлище; въ это время ихъ надо слегка затѣнять въ жаркое время дня, но потомъ имъ можно дать полный свѣтъ, подвергая опрыскиванію нѣсколько разъ въ день.

V. tricolor, V. suavis, V. insignis и другія изъ этого отдѣла предпочтуютъ теплое, влажное и затѣненное положеніе. Эти прекрасныя и выносливые растенія требуютъ только небольшого вниманія,—и нетрудно имъ всегда въ хорошемъ видѣ, изучивъ ихъ несложныя потребности. Такъ же, какъ эти ванды, содержатся и всѣ *Saccobium*, и *Aerides*.

Calanthe. C. Regnieri, C. Vestita, C. Veitchii и другія изъ этого отдѣла теперь быстро даютъ ростъ и должны получить хорошую поливку на свои корни; но съ растеніями, еще слабо укоренившимися, слѣдуетъ быть осторожнымъ: слишкомъ сильная поливка вызоветъ у нихъ пятна на листьяхъ, ростъ ослабѣтъ, и выйдутъ слабыя бульбы. Немного болѣе вниманія къ нимъ, и вы получите вознагражденіе, когда наступитъ время цвѣтенія.

Общій уходъ. Ясное небо, яркое солнце—это все, чего можно желать для благосостоянія растеній,—и они на дѣлѣ доказываютъ, что цѣнять это, усиленiemъ



Oncidium papilio majus.

энергії,—особенно тѣ, которыя находятся въ теплицѣ. Они будто наслаждаются естественнымъ солнечнымъ тепломъ: ростутъ и цвѣтутъ гораздо лучше, чѣмъ при искусственномъ отоплениі.

Осмотривая свою коллекцію каждый день, истинный любитель найдеть много интереснаго и новаго: одно растеніе даетъ новые корни, другое горнитъ молодой ростъ, третье показало давно ожидаемый цвѣтоносный стебель, а то распустилось во всей красѣ.. Здѣсь будетъ умѣсто разъ навсегда сдѣлать предостереженіе начинающимъ по поводу слишкомъ долгаго оставленія цвѣтовъ на растеніи. Это дѣлается часто во вредъ растеніямъ, заставляя ихъ сморщиваться и истощаться до такой степени, что они съ трудомъ могутъ потомъ образовать новый побѣгъ и часто даже погибаютъ отъ изнеможенія. Маленькимъ и слабымъ растеніямъ совсѣмъ не слѣдуетъ дозволять цвѣсти, прищипывая, или срѣзая у нихъ цвѣтоносы при самомъ ихъ появленіи. Давая растеніямъ достаточный отдыхъ послѣ цвѣтенія, а потомъ постепенно позволяя имъ рости, можно спасти многія цѣнныя растенія и привести ихъ въ надлежащее состояніе здоровья. Вентиляція въ теплой оранжереѣ являемся, какъ всегда, очень важнымъ вопросомъ, обусловливающимъ успѣхъ культуры орхидей: когда внѣшняя температура достигаетъ 25° С., легкаго провѣтриванія теплицы будетъ достаточно для освѣженія въ ней воздуха. Ночная температура съ помощью искусственного отоплениія должна равняться 18° — 25° С. Днемъ t.— 20° — 22° С., но на солнцѣ безъ вреда для растеній можетъ подниматься на 15° выше.

Умѣренная оранжерея.

Здѣсь кромѣ растеній, названныхъ въ прошломъ мѣсяцѣ, теперь могутъ цвѣсти еще: *Miltonia vexillaria*, дающая кисти крупныхъ цвѣтовъ съ широкою губою, отъ 3—7 на цвѣтоносѣ, окраска которыхъ варіируетъ отъ чисто бѣлаго и блѣдно-розоваго до темно-розоваго и лиловаго.

Miltonia Roeslii, дающая болѣе, бѣлые, плоскіе цвѣты, иногда съ двумя пурпуровыми пятнами въ центрѣ губы, и съ прелестнымъ запахомъ.

Miltonia phalaenopsis съ цвѣтами меньшаго размѣра, но очень изящными и изѣжными, бѣлаго цвѣта, съ широкою, двухлопастною губою, расписанной пурпуровыми черточками и крапинками; отъ 2—4 на одномъ цвѣтоносѣ.

Oncidium ampliatum majus съ большими вѣтвями, густо покрытыми небольшими, ярко-желтыми цвѣтами.

Oncidium papilio majus съ одиночными цвѣтами въ формѣ бабочки, на длинныхъ цвѣтоносахъ. У нихъ узкія, пурпуровыя доли и широкіе, ярко-желтые лепестки съ красными пятнышками; губа широкая съ волнистымъ краемъ, желтая, покрытая красно-коричневыми крапинками.

Oncidium Krameriannum. Цвѣты болѣе; доли и лепестки яркаго золотисто-желтаго цвѣта съ красноватыми пятнышками; губа свѣтло-желтая съ такими же пятнышками вдоль края.

Цвѣтеніе.

Cattleya Warscewiczii (*gigas*) теперь показывают цвѣточные чехлы или влагалища. Ихъ нужно держать, какъ можно, ближе къ стеклу. Никакимъ образомъ не слѣдуетъ ихъ торочить, а то они могутъ дать второй ростъ, что повредить ихъ цвѣтенію въ слѣдующемъ году.

C. Mendelii, *C. Mossiae* и ихъ многочисленныя разновидности скоро уже отцвѣтутъ и, если они нуждаются въ пересадкѣ, то можно къ ней вскорѣ приступить, употребляя при этомъ компостъ, который мы уже рекомендовали. То же самое относится къ *C. Hardyana*, *C. Gaskelliana*. Къ *C. labiata*, если она не дала молодыхъ корней изъ послѣдней бульбы, то всѣмъ гибриднымъ кэттлейямъ, лэліо-кэттлейямъ и брассо-кэттлейямъ, теперь цвѣтующимъ или отцвѣтившимъ. Всѣ кэттлеи, которыхъ, такъ сказать, заканчиваются полное развитіе своихъ бульбъ, должны все болѣе и болѣе получать свѣта и воздуха, чтобы довести ихъ до полнаго вызрѣванія. Какъ профилактическое средство противъ нападенія насѣкомыхъ рекомендуемъ разъ или два въ мѣсяцъ дѣлать основательное опрыскиваніе или пульверизацію дезинфицирующими растворами, напр., XL—All.

Всѣ дѣлающія ростъ кэттлеи требуютъ теперь обильной поливки. Въ солнечные дни надо ихъ опрыскивать, но хоть разъ въ день, послѣ полудня, надо имъ давать и обсохнуть. Зато широкою рукою опрыскиваются стѣны, полъ, стеллажи и самыя растенія около 3—4 ч. пополудни, послѣ чего на 2—2¹/₂ часа закрываютъ всѣ форточки и вентиляторы, чтобы въ этомъ насыщенномъ влагою воздухѣ растенія могли вдоволь напитаться водою своими воздушными корнями, что ночью имъ весьма пригодится. Вечеромъ снова открываютъ нижнія отдушини и снова опрыскиваютъ оранжерею, но повторяю, что все это дѣлается въ солнечные дни, а въ пасмурные поддерживаютъ влажность воздуха, но не опрыскиваютъ самыхъ растеній. Въ очень жаркіе дни кромѣ обычнаго—надо примѣнять двойное затѣненіе кэттлей всѣми возможными средствами. Всѣ импортныя кэттлеи подвергаются частому обслѣдованію на кэттлейную муху, хотя бы онъ хорошо подвигалась въ своемъ ростѣ.

Dendrobium. *D. densiflorum*, *D. thyrsiflorum* и другіе изъ этого отдѣла, теперь начинаютъ рости и могутъ быть пересажены; но если компостъ свѣжъ, и растенію хватить въ горшкѣ мѣста для роста еще на годъ, лучше его не тревожить: по нашему опыту, эти растенія растутъ сильнѣе, когда наполняютъ весь горшокъ своими корнями, и цвѣтуть лучше, когда крѣпко сидятъ въ горшкѣ.

Ихъ нужно теперь поставить потеплѣе, съ другими дендробіями, пока не закончится ихъ новый ростъ, и хорошо поливать, послѣ чего ихъ нужно закалять и на зиму даже можно перенести въ холодную оранжерею.

Miltonia vexillaria со многими разновидностями и гибридами теперь цвѣтутъ и представляютъ рѣдко красивое зрелище. Послѣ цвѣтенія надо держать ихъ корни болѣе сухими, пока у нихъ не поднимутся, какъ слѣдуетъ, молодые ростки. Частаго опрыскиванія между горшками имъ будетъ почти достаточно для образования молодого роста; когда же молодые ростки



Odontoglossum Harryanum.

начнуть давать свои корни, каждое растение, которое того требуетъ, должно быть пересажено. Рекомендуется компостъ, состоящій изъ $\frac{1}{3}$ волоконъ осмунды, $\frac{1}{3}$ полиподія и $\frac{1}{3}$ свѣжаго мха, хорошо перемѣшанныхъ. Растенія сажаются съ умѣренной плотностью, слегка возвышаясь надъ краемъ горшка.

Epidendrum pristmatocarpum—теперь въполномъ цвѣту. По окончаніи цвѣтенія его можно пересадить въ случаѣ надобности въ новый компостъ, который употребляется для всѣхъ эпидендромовъ такой же, какъ и для кэттелей. Сажать его слѣдуетъ въ хорошо дренажированныхъ горшкахъ и поливать надо очень осторожно до тѣхъ поръ, пока онъ не укоренится хорошо въ новомъ компостѣ. Любить чистый воздухъ и умѣренную влажность.

Кромѣ упомянутаго мы считаемъ лишь очень немногихъ представителей этого огромнаго рода достойными вниманія любителей: *E. atropurpureum*, *E. bicarinatum*, *E. dichromatum*, *E. Frederici-Guilielmi*, *E. nemorale*, *E. Syringothyrsus*,—вотъ, пожалуй, и все, что можно рекомендовать любителю, если онъ не особенно дорожитъ мѣстомъ въ своей оранжерей.

Epidendrum vitellinum majus, годный для холодной оранжереи,—мы ставимъ на особое мѣсто, какъ очень цѣнное растеніе.

Въ этой оранжерей главною заботою является частая поливка растеній и частое опрыскиваніе пола и стеллажей между горшками, необходимое для поддержанія влажности воздуха, что особенно важно теперь, во время роста многихъ орхидей.

Вентиляція дается обязательно въ хорошіе дни, когда t° на воздухѣ не менѣе 20° С., открываютъ нижнія отдушины и верхнія форточки—на обѣихъ сторонахъ оранжереи. На солнцѣ t° можетъ безъ вреда для растеній подняться на 15° С. выше. Ночью t° держать 15° — 18° С., если ночь предвидится холодная, лучше вечеромъ немного протопить.

Общія замѣчанія.

Холодная оранжерея.

Здѣсь продолжаютъ еще цвѣсти многія изъ растеній, перечисленныхъ въ предыдущемъ мѣсяцѣ, а кромѣ нихъ можетъ цвѣсти *Cymbidium Lowianum*, который даетъ длинныя вѣтви съ крупными, зеленовато-желтыми цвѣтами; губа украшена пурпуровымъ пятномъ.

Цвѣтение.

Cattleya citrina, цвѣты которой напоминающіе по формѣ тюльпанъ, обращены вѣнчикомъ внизъ, ярко желтаго цвѣта и съ превосходнымъ запахомъ.

Еще можетъ цвѣсти *Odontoglossum Harryanum*: его великолѣпные цвѣты сидятъ на длинныхъ цвѣтоносахъ. Доли волнистые, блестящаго шоколадно-бураго цвѣта съ желтоватыми полосками; лепестки широкіе, не вполнѣ раскрывающіеся, на концѣ тоже бурые, у основанія бѣлые съ фіолетовыми жилками и пятнышками; губа большая, треугольная, бѣлая, въ верхней своей половинѣ росписанная фіолетовыми, или синеватыми жилками и пятнышками и съ золотистымъ гребешкомъ. Пріятный запахъ.

Эта прекрасная орхидея имѣть 2 важныхъ недостатка: 1) короткое, какъ бы скученное, цвѣторасположеніе; 2) цвѣты ея не вполнѣ раскрываются. Бываютъ однако рѣдкія исключенія, когда она даетъ почти плоскіе, широкіе цвѣты, въ такихъ случаяхъ обычно и ярко-окрашенные,—и тогда дѣлается совершенною.

Культура. Когда закончится цвѣтеніе *cymbidium Lowianum* и *C. eburneum*, ихъ можно пересадить въ случаѣ надобности въ компостъ, рекомендованный нами въ февралѣ, т.-е., въ смѣсь изъ $\frac{1}{3}$ глинисто-дерновой земли, $\frac{1}{3}$ полиподія и $\frac{1}{3}$ рубленаго мха; многіе прибавляютъ еще немнога листовой земли, т.-е., не вполнѣ перепрѣвшій дубовый листъ съ примѣсью бѣлаго рѣчного песку.

Oncidium macranthum и *O. lamelligerum* теперь скоро будутъ приближаться къ концу периода своего цвѣтенія; черезъ недѣлю или двѣ, послѣ того какъ распустятся цвѣты, они начнутъ давать новые корни у основанія послѣднихъ бульбъ,—и тогда растенія, требующія пересадки, могутъ быть пересажены. Компостъ составляется, какъ для *Miltonia*, (въ равныхъ частяхъ: осмунда, полиподіумъ и мохъ). Горшки берутъ достаточно большие въ разсчетѣ на 2 года—и на то, что растенія эти даютъ многочисленныя и сильные корни, требующіе значительного пространства. Послѣ пересадки въ первое время имъ лучше не давать цвѣсти: ихъ громадные цвѣтоносы, которые долго держатся на растеніи, могутъ въ конецъ истощить не вполнѣ укоренившееся растеніе.

Epidendrum vitellinum теперь быстро ростетъ; тѣ, которые пересажены, успѣли уже укорениться и требуютъ обильной поливки и опрыскиванія; но нужно стараться, чтобы вода не скоплялась въ срединѣ молодыхъ ростковъ.

Cymbidium. Виды и гибриды этого рода должны культивироваться въ продолженіе цѣлаго года въ умѣренно — свѣжей температурѣ: они требуютъ постояннаго снабженія чистымъ воздухомъ и достаточной влажности, иначе во время лѣтней жары они легко подвергаются нападенію насѣкомыхъ.

Въ случаѣ надобности они могутъ быть пересажены въ свѣжій компостъ и теперь—по рекомендованному нами способу—въ корзины или хорошо дренированные горшки, но не выше ихъ краевъ—для удобства поливки.

Masdevallia. Масдевалліи теперь въ полной красѣ и должны быть защищены отъ яркаго солнечнаго свѣта. Въ продолженіе лѣтнихъ мѣсяцевъ ихъ лучше всего держать на сѣверной сторонѣ оранжереи, въ прохладѣ и влажномъ воздухѣ. Нужно тщательно оберегать ихъ отъ трипса, который большой до нихъ охотникъ. Ихъ также очень любятъ зеленые и желтые мухи, по слегка окуривая, или опрыскивая ихъ изъ пульверизатора растворомъ XL-All можно легко уберечь ихъ въ чистотѣ и добромъ здоровьѣ. Если-же не ускользнуть за мухами, онѣ быстро изуродуютъ растенія и сдѣлаютъ ихъ неприглядными на годъ или два.

Masdevallia tovarensis и нѣкоторыя другія масдевалліи, цвѣтущи зимой, теперь могутъ быть пересажены въ случаѣ нужды въ свѣжій компостъ. Многіе любители имѣютъ странное обыкновеніе—держать годами свои растенія въ одномъ и томъ же, давно уже никуда негодномъ, компостѣ, въ ко-

торомъ они фактически ничего взять не могутъ,—и еще ожидаютъ отъ нихъ хорошихъ результатовъ.

Lycaste Skinneri теперь начинаютъ дѣлать свой ростъ, требуютъ защиты отъ яркаго солнца и внимательной поливки безъ излишества.

Oncidium crispum, *O. Marshallianum*, *O. curtum*, *O. praetextum* и др. подобные, которые послѣ пересадки должны были пустить сильные корни, надо хорошо поливать. То же относится и къ *O. Rogersii*, который кромѣ того въ жаркие дни надо опрыскивать такъ же, какъ и только что перечисленные бразильские виды.

Cattleya citrina, которая можетъ въ это время цвѣсти, поливается обильно, но съ интервалами, если она посажена въ плоской корзинѣ; если же она культивируется на пробѣѣ, чуркѣ, или деревянной решеткѣ, то разъ въ день надо ее окунать въ бассейнъ съ водою, находящейся въ оранжерей.

Laelia. *L. majalis* даетъ теперь цвѣтоносныя вѣтви и, пока онѣ еще не сильно выросли, требуетъ самое незначительное количество воды,—лишь бы растеніе не засохло: слишкомъ обильная поливка только повредить цвѣтоносамъ. Столь частыя неудачи съ цвѣтеніемъ этой лэліи объясняются именно несоблюдениемъ этого правила. Если *L. Gouldiana* и *L. autumnalis* еще не были пересажены до сихъ поръ,—а это необходимо въ виду истощенія и порчи ихъ компоста,—то слѣдуетъ пересадить ихъ немедленно и непремѣнно, даже если онѣ начали дѣлать новые корни: ничто такъ не необходимо для успѣшной культуры этихъ лэлій, какъ хороший, здоровый компостъ для ихъ корней.

Odontoglossum Rossii majus и *O. pulchellum* требуютъ обильной поливки, чтобы содѣйствовать появлению новыхъ ростковъ и развитію большихъ бульбъ.

Sophronitis grandiflora и нѣкоторые ея гибриды теперь дѣлаютъ новые корни и требуютъ внимательного ухода за собою; гибриды лучше идутъ въ тепломъ концѣ холодной, или въ холодномъ концѣ умѣренной оранжереи, посаженные въ компостъ, рекомендованный для кэттелей. Всѣ гибриды съ *Sophronitis* легко растутъ и цвѣтутъ охотно и обильно, давая для рода кэттелей совершенно новыя, часто изумительныя окраски.

Въ іюнѣ у насъ начинается настоящая континентальная жара, благоприятная, или сносная для орхидей теплой и умѣренной оранжереи, но тяжкая и вредная для обитателей холодной, особенно для всего рода *odontoglossum* и его главнаго представителя — *o. crispum*. Этотъ послѣдній въ естественномъ состояніи растеть на высотѣ отъ 1800—2000 метровъ приблизительно и никогда не бываетъ въ t° выше 10° С., въ неволѣ же ему приходится часто выносить t° въ 25° — 30° С. и даже выше! Поэтому мы должны бороться всѣми мѣрами съ жарой отъ солнечнаго припека, т.-е. затѣненіемъ, вентиляціей и обильнымъ опрыскиваніемъ. Особенно надо усилить затѣненіе,—и здѣсь всѣ мѣры, которыя вы примѣните, благодаря своей изобрѣтательности, будутъ хороши. Всякіе щиты, лежачіе и стоячіе, жалюзи, решетки, покрываала, соломенники и т. п., не считая забѣленія стеколъ,—

все надо пустить въ дѣло въ знойные солнечные дни, начиная съ 10 ч. утра и до 4-хъ пополудни.

Вентиляція и провѣтриваніе идетъ тоже во-всю; опрыскиваніе и пульверизаціи, какъ всего помѣщенія, такъ и растеній, дѣлаются много разъ въ теченіе дня.

Въ заключеніе мнѣ хочется сказать нѣсколько словъ объ удобреніи растеній.

Циприпедіи, Каланты, Зигопеталы, Туніи, Собраліи, Фаузы, Ликасты и другія земныя орхидеи, Стангопеи, Целогини и, можетъ быть, еще нѣкоторые подобные имъ эпифиты могутъ теперь отъ времени до времени получать осторожную поливку жидкимъ растворомъ коровяка. Несомнѣнно, что нѣкоторые, совершенно изъ ряда вонъ выходящіе успѣхи въ культурѣ нѣкоторыхъ садоводовъ обусловливаются примѣненiemъ удобрительныхъ средствъ, рецепты которыхъ они хранятъ строжайшимъ образомъ. Но мы держимся того убѣжденія, что при употребленіи такихъ форсированныхъ средствъ за периодомъ блестящихъ успѣховъ слѣдуютъ дни разочарованія: насильственно взбодренныя растенія затѣмъ быстро истощаются, заболѣваютъ и вырождаются, или погибаютъ совсѣмъ. Поэтому мы настойчиво предостерегаемъ истинныхъ любителей отъ всѣхъ секретныхъ, патентованныхъ, неизвѣстныхъ или мало обоснованныхъ средствъ.

ІЮЛЬ.

Теперь наступаетъ, такъ сказать, промежуточный сезонъ въ жизни орхидей: законченъ періодъ весеннаго цвѣтенія, а осенний еще впереди, поэтому рѣдко можно видѣть въ цвѣту какое-либо растеніе,—и то скорѣе случайно.

Наступило и для культиватора относительно спокойное время, когда онъ можетъ обратить свое вниманіе на частности. Можно на свободѣ заняться приведеніемъ въ чистоту оранжереи, вымыть горшки, перечистить и перемыть всѣ растенія, подвязать въ случаѣ надобности молодые побѣги.

Не надо только привязывать слишкомъ туго, ибо мочалка врѣжется въ бульбу при ея дальнѣйшемъ развитіи, и это можетъ задержать ростъ растенія, если не будетъ замѣчено во-время. У нѣжной и чувствительной *Cattleya aurea* совсѣмъ подвязывать отвисшіе побѣги еще зимою и очень осторожно, такъ какъ крутое подвязываніе ея ростка будто бы препятствуетъ правильному обращенію въ немъ соковъ и тѣмъ самымъ побуждаетъ спящій глазокъ къ несвоевременному росту. Другіе культиваторы это рѣшительно отрицаютъ, утверждая, что растеніе, имѣющее такую склонность, гонитъ болѣею частью такой ростъ даже тогда, когда, во избѣженіе этой непріятности, его держать почти совсѣмъ сухо. Въ такомъ случаѣ просто надо держать растеніе такъ, какъ при образованіи первого роста.

Далѣе кромѣ чистки и подвязки растеній надо обратить главное вниманіе на поливку орхидей и на поддержаніе влажности воздуха: очень важно, чтобы растенія имѣли достаточное количество воды у корней, и чтобы атмосфера была насыщена влагой. Въ это время нельзя допускать, чтобы растенія, хотя немного, просыхали. Слѣдите неустанно за тѣмъ, чтобы атмосфера была самая подходящая, выгодная для растеній. Опытный любитель, входя въ оранжерею, можетъ сразу опредѣлить по ощущенію, получаемому отъ атмосферы, выгодна она для данныхъ растеній, или нѣтъ. Начинающій приобрѣтетъ этотъ навыкъ, слѣдя за состояніемъ своихъ растеній въ зависимости отъ воздуха и прочихъ условій помѣщенія. Если воздухъ въ оранже-

реѣ показался тонкому любителю и знатоку неподходящимъ ему лично, онъ можетъ быть увѣренъ, что онъ не годится и для растеній! Наші книги, руководства, журналы даютъ массу совѣтовъ, выводятъ правила, рисуютъ схемы, но плохъ будетъ тотъ любитель или садоводъ, который слѣпо захотѣть примѣнить всѣ эти правила, не сообразуясь съ тѣмъ, подходитъ ли эти условія къ тѣмъ мѣстнымъ, случайнымъ и индивидуальнымъ, въ которыхъ находятся его растенія.

Поэтому мы совѣтуемъ всякому культиватору вносить въ свое дѣло широкую собственную иниціативу, предоставляя его находчивости, догадливости, остроумію,—словомъ, его таланту примѣненіе тѣхъ или другихъ правилъ, или отступленія отъ нихъ—и всякия нововведенія по собственному опыту и чутью.

Мы судимъ каждого культиватора «по дѣламъ его», по тѣмъ результатамъ, которыхъ онъ достигъ, хотя бы онъ давалъ своимъ растеніямъ условія, прямо противоположныя общепринятымъ, а не по тому, что онъ фанатически и слѣпо проводилъ правила и схемы, не обращая вниманіе на климатическую и мѣстную условія, на всякия другія случайныя перемѣны—во вредъ своимъ растеніямъ. Это по менышей мѣрѣ неблагоразумно: практическій опытъ, собственное чутье, вниманіе, привычка, а главное любовь поможетъ всякому любителю найти условія, сообразующіяся съ требованіями обстоятельствъ.

Нужно старательно наблюдать за врагами растеній, насѣкомыми. Опытный любитель, войдя въ помѣщеніе, какъ-то сразу замѣчаетъ больное или пораженное растеніе. Надо поставить себѣ за правило—каждое утро хорошенько осматривать всякое растеніе при поливѣ и то, которое покажется подозрительнымъ, сейчасъ же отставить въ сторону, а затѣмъ обслѣдовать его до тонкости, обмыть губкой дезинфицирующимъ растворомъ для удаленія замѣченныхъ вредителей и затѣмъ не упускать его изъ вида. Такимъ образомъ легко сохранить растенія отъ заразы. Въ это время при обмываніи растеній надо употреблять только такие растворы, какіе предписаны, скорѣе болѣе слабые, чѣмъ сильные, такъ какъ нѣжная зелень молодыхъ побѣговъ страдаетъ и портится отъ крѣпкихъ растворовъ, какъ при ожогѣ. Необходимо дѣлать эту операцию осторожно и деликатно, чтобы не помять и не поломать молодыхъ листочковъ.

Теперь мы считаемъ умѣстнымъ сказать нѣсколько словъ о томъ, какъ слѣдуетъ обращаться съ импортными орхидеями, т.-е. привезенными съ родины, напр., *cattleya*, *odontoglossum*, *oncidium*, *zygopetalum*, *surgipedium* и другими орхидеями, не имѣющими псевдо-бульбъ.

По полученію орхидей, не внося ихъ въ общую оранжерею, ихъ сортируютъ въ особомъ помѣщеніи, тщательно осматриваютъ каждый экземпляръ и обрѣзаютъ ножомъ радикально всѣ старые корни, сдѣланные растеніями на родинѣ, ибо они сплошь сухи и пусты, или гнилы. Но если осталось нѣсколько здоровыхъ корешковъ, или если они прорасли дорогой, надо употребить всѣ старанія, чтобы ихъ не потревожить и не поломать во время обрѣзки и очистки. Затѣмъ растенія бросаютъ въ кадку съ водой, къ кото-



Laelio-cattleya Dominiana.
(*Laelia purpurata* + *C. aurea*).

рой прибавляютъ табачный экстрактъ, или XL-All для истребленія насѣко-
мыхъ и ихъ яичекъ, личинокъ и другихъ вредителей тропическихъ странъ,
которые почти всегда нападаютъ на импорты. Если этого не сдѣлать, то
они могутъ потомъ размножиться въ оранжереяхъ и скоро заразить всѣ со-
сѣднія растенія.

Продержавъ растенія въ дезинфицирующемъ растворѣ около получаса,
надо ихъ вынуть и окончить чистку ихъ щеточкой, или губкой, остерегаясь
поломать скрытые у основанія бульбъ глазки, изъ которыхъ пойдутъ моло-
дые ростки. Окончивъ мытье и чистку импортныхъ растеній, ихъ помѣщаютъ
на полкѣ въ оранжерей, на тонкомъ слоѣ свѣжаго, чистаго мха, и полива-
ютъ изъ лейки чрезъ ситко чистою водою. Каждый видъ помѣщаютъ, ко-
нечно, въ соответствующую оранжерей, но будетъ ли это холодная, умѣ-
ренная или теплая,—мѣсто, гдѣ разложеніе импорта, должно быть тщательно
затѣнено отъ непосредственныхъ лучей солнца, и самыя растенія надо раза
два—три въ день хорошо опрыскивать, чтобы не допускать ихъ теперь до
высыханія.

Послѣ двухнедѣльного ожиданія при такомъ уходѣ псевдо-бульбы орхи-
дей начинаютъ набухать и проявлять свою жизнедѣятельность образованіемъ
маленькихъ корней. Тотчасъ надо приступить къ ихъ посадкѣ въ горшки,
потому что при дальнѣйшемъ промедленіи корни удлиняются, и трудно бу-
детъ не повредить ихъ при посадкѣ, а это очень можетъ задержать ростъ
растенія.

Для посадки берутъ довольно маленькие горшки, въ которые кладутъ
дренажъ изъ битыхъ черепковъ на $\frac{2}{3}$ ихъ глубины, затѣмъ слой мха и
компостъ. Растенія сажаютъ на небольшомъ отломомъ холмикѣ, располагая
ихъ такъ, чтобы старыя бульбы были у края горшка, а ростъ къ центру,
никогда не закрывая компостомъ основанія бульбъ и ихъ корневища.

Для видовъ съ длинными бульбами и двумя листьями, какъ, напр.,
Cattleya amethystoglossa, *C. bicolor*, *C. intermedia*, *C. Leopoldii* и т. п. не-
обходимо ставить палочки, утверждая ихъ въ дренажѣ и привязать къ нимъ
растенія, чтобы поддержать ихъ, пока молодые корни не проростутъ ком-
постъ. Поливка сначала дѣлается осторожно, но увеличивается по мѣрѣ
того, какъ развивается ростъ растенія и его корни.

Теплая оранжерея.

Несмотря на то, что юль бѣденъ цвѣтами орхидей, въ теплой оран-
жерей мы все же можемъ увидѣть въ цвѣту нѣкоторые интересные ципри-
педіи, напр., красивый пестролистный *Cypripedium Veitchii*, дающій длинныя
стрѣлки съ однимъ очень крупнымъ цвѣткомъ; спинная доля широкая, бѣлая
съ пурпуровыми и зелеными черточками; лепестки широкіе бѣлые съ зеле-
нымъ и пурпуровымъ и усажены бородавками съ волосками; башмачекъ

Цвѣтение.

очень большой, коричневато-пурпуровый. Любить самая теплая и темная места въ теплицѣ.

Затѣмъ цвѣтутъ изящнѣйшіе и драгоценнѣйшіе, какъ ювелирныя издѣлія Лалика, *C. bellatulum*, *C. nivum* и *C. Concolor*. Первый несетъ на короткомъ цвѣтоносѣ большої цвѣтокъ съ огромными долями и лепестками и маленькой губой, бѣлый съ массой мелкихъ пурпуровыхъ пятнышекъ. Второй съ цвѣтами снѣжно-блѣлаго цвѣта, испещренными коричневыми черточками и точками, небольшими, одиночными, или рѣдко парными. Третій даетъ маленькие цвѣты съ овальными долями и лепестками, слегка вогнутыми и маленькимъ мѣшкомъ. Весь цвѣтокъ сливочно-желтоватаго цвѣта съ красно-коричневыми крапинками.

Кромѣ того могутъ цвѣсти многіе гибридные циприпедіи; число ихъ въ настоящее время очень велико,—и нѣкоторые удивительно красивы.

Изъ кэттлей мы должны упомянуть о *Cattleya bicolor*; она даетъ колось съ 8—10 цвѣтками; доли и лепестки блѣдно-зеленые, или коричнево-зеленые; губа ярко пурпуровая.

Saccolabium coeleste—даетъ рыхлую кисть мелкихъ цвѣтковъ, доли и лепестки которыхъ блѣлаго цвѣта съ ярко-голубыми пятнышками и губа съ темно-синимъ пятнышкомъ,—Окраска рѣдкая для орхидей.

Saccolabium guttatum и *S. guttatum giganteum*. Чудныя орхидеи, дающія огромная и плотная кисти, густо усаженные небольшими блѣльми, восковидными цвѣтками съ пурпуровыми крапинками и пурпуровою губою и съ превосходнымъ ароматомъ. *Saccolabium Blumei*. Цвѣты въ большихъ кистяхъ, маленькие, блѣлые съ розово-пурпуровыми крапинками; губа розово-маджентовая.

Культура. Многіе дендробіи, которые закончили свой ростъ, сдѣлавъ послѣдній листъ, должны быть теперь поставлены въ болѣе прохладное и хорошо провѣтривающее помѣщеніе, но обильная поливка ихъ еще продолжается, чтобы ихъ бульбы стали еще толще. Исключеніе представляютъ *D. phalaenopsis*, *d. superbiens*, *d. formosum* и т. п., которые цвѣтутъ тотчасъ послѣ окончанія роста.

Phalaenopsis amabilis Rimestadiana теперь, закончивъ свое блестательное цвѣтеніе, долженъ нѣсколько недѣль слегка отдохнуть. Если онъ снова началъ дѣлать свой ростъ, то время его пересадить, если это нужно, по способу, нами уже описанному.

P. Schilleriana, *P. Stuartiana*, *P. Sanderiana* и т. п. находятся въполномъ росту и требуютъ не только влажнаго воздуха, но и обильной поливки.

Cypripedium'ы, закончившіе теперь періодъ своего цвѣтенія, могутъ быть пересажены. Къ таковымъ принадлежать: *C. barbatum*, *C. callosum*, *C. Stonei*, *C. Curtisii*, *C. Lawrenceanum*, *C. Rothschildianum* и ихъ гибриды.

Это совершенно необходимо сдѣлать, если корни ихъ требуютъ большого пространства, или компостъ истощенъ. Зеленолистные циприпедіи требуютъ прибавки къ компосту небольшого количества глинисто-дерновой земли, чего совсѣмъ не надо для пестролистныхъ.

Тѣ сѣянцы циприпедіумовъ, которые достаточно стали велики для того, чтобы ихъ можно было держать руками, надо пересадить въ отдельные

горшечки, чтобы они до зимы успѣли укорениться. Чѣмъ скорѣе дать имъ самостоятельное существованіе, тѣмъ лучше: свѣжій и нѣжный компостъ заставляетъ ихъ рости сильнѣе, они быстрѣе развиваются въ нормальныя растенія и раньше начнутъ цвѣсти.

Впрочемъ то же самое относится и ко всѣмъ другимъ съянцамъ, изъ какого-бы рода они не происходили.

Укоренившіеся уже циприпедіи, собраліи, фаузы, ангулоа, цимбидіи и другія земныя орхидеи съ благодарностью принимаютъ еженедѣльную поливку слабымъ растворомъ жидкаго коровяка вмѣсто воды, но еще разъ повторяемъ, не слѣдуетъ этимъ увлекаться и лучше удобрять слабѣе и рѣже, чѣмъ сильно; сейчасъ можно узнать по растенію, если оно получило слишкомъ сильную дозу удобрѣнія, но настоящій благотворный результатъ хорошо примѣненнаго удобрѣнія можно видѣть на орхидеяхъ не ранѣе года.

Coelogynе. C. Massangeana, C. Dayana, G. tomentosa, подвѣшенныя къ шпаламъ въ теплицѣ (или въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи, если теплицы нѣтъ), теперь уже хорошо укоренились и должны получать большое количество воды, пока не разовьются вполнѣ ихъ молодыя бульбы. Послѣ этого количество воды должно быть постепенно сокращено.

C. pandurata теперь тоже укоренилась, и количество воды, ей даваемой, должно быть увеличено, однако надо слѣдить, чтобы вода не скоплялась въ пазухахъ листовъ молодыхъ побѣговъ, иначе они легко загниваютъ.

Catasetum и родственныя ему виды: *Cuspidoches* и *Mormodes* теперь ростутъ сильно въ самомъ тепломъ отдѣленіи и требуютъ обильнаго снабженія водою, чтобы они могли развить хорошия бульбы. Когда молодые побѣги наполовину выростутъ, имъ полезно давать разъ въ недѣлю поливку жидкимъ растворомъ коровяка. Слѣдите, чтобы не появился желтый трипсъ, очень вредный для листочековъ молодыхъ побѣговъ.

Eulophiella. Прекрасная *Eulophiella Elisabethae* теперь пробиваетъ свои молодые ростки и, если она нуждается въ пересадкѣ, надо къ ней приступить сейчасъ же. Ей даютъ осмунду и мохъ. Ихъ сажаютъ умѣренно плотно въ просторные горшки, разсчитанные на два или три года, ибо при разумной поливкѣ компостъ сохранится свѣжимъ, а растенія чувствуютъ себя лучше, если ихъ не слишкомъ часто тревожатъ. Послѣ пересадки до укорененія поливать надо очень осторожно. Онѣ должны быть теперь поставлены въ теплый конецъ умѣренной оранжереи, а осенью ихъ надо снова перенести въ теплую на всю зиму. Въ теченіе всего года нельзя допускать пересыханія компоста у ихъ корней.

Съянцы орхидей.

Съянцы прошлаго года должны быть теперь пересажены въ маленькие горшечки и до своего укорененія содержаться въ самомъ тепломъ отдѣленіи во влажномъ воздухѣ и затѣненіи. Противъ личинокъ моховой мушки, столь

вредныхъ для съянцевъ, ибо они жадно пожираютъ ихъ корни, полезно опрыскивать компостъ растворомъ XL—All, а противъ самой мушки окуривание, или разстановка между съянцами горшковъ съ *pinguisula caudata*, раскладка липкихъ бумажекъ и т. п. Также полезно посыпать полъ оранжереи и подъ стеллажемъ нафталиномъ. Сѣменные капсулы циприпедіевъ, оплодотворенныхъ осенью и зимою, теперь созрѣваютъ; тотчасъ по вызрѣваніи ихъ сѣмена должны быть высѣяны на заранѣе приготовленные горшки большихъ, хорошо закоренившихся циприпедіевъ; при пересадкѣ этихъ растеній (*surgipedium*), заранѣе отобранныхъ изъ заурядныхъ, дешевыхъ сортовъ въ кормилицы будущихъ дѣтокъ, кладутъ въ горшокъ наверху слой изъ рубленнаго мха и осмунды и на поверхность этого стараго, бархатистаго компоста и высѣваютъ сѣмена. Послѣ проростанія сѣмянъ нижніе листья этихъ кормилицъ - циприпедіевъ обрѣзаются, чтобы дать достаточно свѣта зародышевымъ растеніямъ; сѣмена циприпедіевъ часто прорастаютъ только черезъ 1—2 года послѣ посѣва,— и надо имѣть терпѣніе, чтобы дождаться этого.

Общий уходъ. Какъ и въ прошломъ мѣсяцѣ, надо по крайней мѣрѣ три раза въ день поливать водою полъ и опрыскивать стеллажи между горшками: утромъ, среди дня и къ вечеру; держать открытыми вентиляторы въ жаркие дни,— но все же поддерживать t° внутри теплицы не ниже 20°C .

Когда ночи станутъ теплыми, то, конечно, отопленіе прекращается, но всетаки полезно разъ или два въ недѣлю протапливать, чтобы устраниТЬ избытокъ сырости и очистить воздухъ теплицы. Отъ вниманія нашего ко всѣмъ такимъ мелочамъ однако зависитъ здоровье нашихъ любимцевъ.

Умѣренная оранжерея.

Цвѣтение. Въ это время можетъ здѣсь цвѣсти одна изъ самыхъ красивыхъ и орнаментальныхъ кэттлей—*Cattleya gigas* (Warscewiczi). Ея цвѣты бываютъ шириной до 8 дюймовъ и имѣютъ нѣжный розовый, или желтовато-розовый цвѣтъ, а губа широкая, растопыренная, яркаго карминово-пурпурового цвета со свѣтлыми краями; въ шейкѣ ея большое, желтое пятно. Разновидности: *imperialis*, *Sanderiana* и др. отличаются или нѣсколько болѣе крупными размѣрами, или болѣе яркой и темной окраской.

Цвѣтетъ часто и болѣе скромная *Cattleya Gaskelliana*, болѣшею частью блѣдно-пурпурового цвета, иногда очень свѣтлого; губа блѣдно-розово-оранжевая, на передней части съ двумя бѣлыми пятнами. Благородное и охотно цвѣтущее растеніе.

Культура. *Cattleya Warscewiczi (gigas)*, *C. Warneri*, *C. aurea*, *C. X Hardiana*, *C. X Pittiana*, *C. X Vawriniana*, которыхъ должны цвѣсти въ теченіе этого, или слѣдующаго мѣсяца, требуютъ обильной поливки, пока не распустятъ своихъ цветковъ, послѣ чего поливку слѣдуетъ сократить и наконецъ совсѣмъ прекратить. Нѣкоторые любители пересаживаютъ эти кэттлии послѣ цвѣте-



Aerides Lawrenceanum.

нія, но мы находимъ, что лучше это дѣлать весною: нѣкоторыя изъ нихъ, особенно *C. gigas*, требуютъ полнаго отдыха,—и, когда есть надежда, что онъ въ слѣдующемъ сезонѣ будуть опять цвѣсти, то невозможно будетъ дать имъ этотъ отдыхъ, если потревожить ихъ корни теперь при пересадкѣ.

C. × Fabia, *C. × Mantinii* и *C. Bowringiana* теперь свободно ростутъ,—и количество даваемой имъ воды должно быть постепенно увеличено.

C. Gaskelliana теперь дѣлаетъ новый ростъ, а нѣкоторыя изъ самыхъ раннихъ уже показываютъ цвѣточные чехлы и могутъ даже цвѣсти.

C. Trianae показываетъ признаки роста, но не надо торопить ее, давая ей только такое количество воды, которое способствовало-бы сохраненію ея бульбъ отъ сморщивания. Большая часть кэттлей и лэлій заканчиваются теперь свой ростъ,—и надо имъ давать по возможности болѣе свѣта и воздуха, чтобы ихъ бульбы хорошо вызрѣли и достигли надлежащей степени твердости; это имъ необходимо для того, чтобы они могли дать и цвѣты прочные, и устойчивые.

Чѣмъ больше вы будете нѣжить и затѣнять растенія, тѣмъ слабѣе и нѣжнѣе будутъ ихъ цвѣты, и тѣмъ чувствительнѣе будутъ сами растенія ко всѣмъ непріятностямъ зимняго времени.

Нѣкоторые культиваторы черную гангрену кэттлей склонны объяснять именно неполною зрѣлостью и нестойкостью ихъ бульбъ. Едва ли нужно еще повторять, что постепенное увеличеніе количества свѣта и воздуха этимъ растеніямъ безусловно необходимо.

Теперь появилась такая масса гибридовъ кэттлей и лэліо-кеттлей, что перечислить ихъ совершенно невозможно, да и ненужно. Нѣкоторыя изъ нихъ теперь въ цвѣту, другія выпускаютъ цвѣточные чехлики, третьи начинаютъ свой ростъ. Мы представляемъ ихъ культуру усмотрѣнію и опыту самого любителя, ибо, благодаря скрещиванию породъ, имѣющихъ совершенно различныя потребности и наклонности, большую частью совершенно нельзя предсказать, что будетъ нужно для благосостоянія полученныхъ отъ нихъ гибридовъ. Одно можно сказать, что все гибриды вообще, какъ рожденные въ неволѣ, гораздо выносливѣе своихъ родителей и легче примѣняются къ даваемымъ имъ условіямъ,—а найти наиболѣе для нихъ подходящія—дѣло опыта и личныхъ наблюденій. При извѣстномъ вниманіи можно быстро это понять и достигнуть полнаго успѣха въ ихъ культурѣ.

Смотрите только внимательно за врагами, за тѣмъ, чтобы не было на молодыхъ побѣгахъ щитовой тли, которую легко удалить влажной губкой, стараясь не поломать при этомъ ни листьевъ, ни побѣговъ, чѣмъ можно навсегда изуродовать растеніе.

Bifrenaria Harrisoniae теперь ростеть и можетъ быть пересажена, если это нужно, въ свѣжій компостъ, состоящій изъ осмунды. Не надо ее сажать слишкомъ плотно, поливать осторожно до укорененія. Если ее поставить въ теплый конецъ умѣренной оранжереи, то она будетъ рости и цвѣсти безъ всякихъ затрудненій. Родственная ей сорта требуютъ такого же ухода.

Comparertia. Въ тепломъ уголкѣ умѣренной оранжереи висить *C. coccinea*, дающая красивые желтовато-красные цветы, и—*C. falcata*, несущая темно-малиновые цветы; онѣ скоро будутъ въ цвету и должны получать много воды до конца цветенія.

Въ прохладномъ концѣ этой же оранжереи висятъ *C. macroplectron*; она цвететъ позднѣе, культивируется, какъ *Burlingtonia*, т.-е., въ плошкѣ, или на пробѣ съ небольшимъ количествомъ мха, или осмунды. Во время роста поливается сильно, зимою меньше, но не переносить пересушки.

Sobralia macrantha и ея прелестная разновидности: *splendens* и *alba* по окончаніи своего цветенія могутъ быть пересажены въ случаѣ необходимости въ новый компостъ, составляемый изъ глинисто-дерновой земли и торфа въ равныхъ частяхъ съ прибавленіемъ небольшого количества бѣлаго, крупнаго рѣчного песку. Сажаютъ растенія довольно плотно. Воду имъ слѣдуетъ давать съ осторожностью, пока растенія не укоренятся хорошо въ новыхъ горшкахъ.

Онѣ отлично идутъ въ умѣренной оранжерѣ или въ кэттлейной, у кого она есть. Не надо никогда совершенно просушивать ихъ, даже зимой.

Epicattleya—родовой гибридъ. *E. × C. matutina* и *E. × C. radiato-Bowringiana* должны содержаться въ t° 15°—18° С. Они теперь пускаютъ корни и должны находиться въ свѣтломъ мѣстѣ, въ совершенно насыщенной влагой атмосферѣ. Компостъ долженъ быть всегда влажнымъ, но не мокрымъ. За ними легко ходить, только не слѣдуетъ допускать быстраго паденія температуры, что повело бы къ появлению черныхъ пятенъ на листьяхъ, портящихъ видъ растеній и причиняющихъ опаденіе многихъ листьевъ.

Laelia purpurata теперь закончила свое цветеніе за исключеніемъ, можетъ быть, нѣкоторыхъ запоздалыхъ, и поливка должна быть сокращена. Когда у основанія послѣднихъ бульбы появляются новые корни, они должны быть пересажены въ случаѣ нужды въ компостъ, рекомендованный нами для *Cattleya* въ одномъ изъ предыдущихъ мѣсяцевъ.

Leptotes bicolor теперь отцвѣтаетъ. Онѣ помѣщаются съ холодными кэттлейями, требуя ухода и компоста, одинакового съ ними.

Общий уходъ. Общий уходъ за растеніями долженъ быть такой же, какъ въ предыдущемъ мѣсяцѣ. Необходимо неослабное наблюденіе за паразитами. Температуру держать 15°—20° С., прибѣгая разъ, или два въ недѣлю, сообразуясь съ состояніемъ погоды, къ протапливанію печей для того, чтобы удалить излишнюю сырость и оздоровить воздухъ оранжереи.

Холодная оранжерея.

Miltonia vexillaria, по окончаніи ея цветенія и прежде чѣмъ она начала дѣлать свой ростъ, полезно перенести въ холодную оранжерю на нѣсколько недѣль и поливать меньше, чѣмъ во все остальное время года. Пересаживать ее надо въ слѣдующемъ мѣсяцѣ.



Miltonia vexillaria.

Anguloa теперь въ цвѣту и должны получать обильную поливку до тѣхъ поръ, пока не разовьются у нихъ вполнѣ новые бульбы, послѣ чего количество воды постепенно убавляется. Надо слѣдить, чтобы не появлялась на нихъ бѣлая щитовидная тля, которая легко удаляется влажной губкой.

Coelogyne cristata и ея разновидности теперь пускаютъ корни и должны получать щедрую поливку. Нужно внимательно слѣдить за тѣмъ, чтобы не появлялась на нихъ мелкая, коричневая тля, отъ которой очень трудно отѣлаться, если она расплодится. Ее надо удалять тотчасъ же, какъ ее замѣтить, смывая мокрой губкой; но если дать ей достигнуть возраста двухъ—трехъ дней, придется прибѣгать къ щеткамъ, такъ какъ она держится очень крѣпко.

Laelia pumila, *l. praestans* и *l. Dayana* въ настоящее время уже укоренились и должны сильно рости въ холодной оранжерей. Онѣ должны получать большое снабженіе водою, пока не разовьются вполнѣ своихъ молодыхъ бульбъ. Эти лэліи составляютъ особый отдѣлъ и заслуживаютъ гораздо большаго распространенія, чѣмъ теперь. Многіе говорятъ, что онѣ не долговѣчны, скоро вырождаются, и что не стоитъ съ ними возиться, такъ какъ приходится постоянно покупать ихъ, чтобы сохранить ихъ въ коллекціи.

Но на основаніи личнаго опыта, мы держимся другого мнѣнія и убѣждены, что неудачи въ культурѣ этихъ милыхъ растеній зависятъ прежде всего отъ того, что ихъ держать въ слишкомъ тепломъ мѣстѣ. У насъ въ холодной оранжерей онѣ росли сильно, жили долго и цвѣли ежегодно, не хуже всѣхъ другихъ лэлій и кэттлей.

Laelia anceps и ея многочисленныя разновидности теперь свободно ростутъ и укореняются, а наиболѣе сильныя и развитыя уже образуютъ молодые росты и показываютъ цвѣтоносы. Въ это время онѣ должны получать обильную поливку, и по возможности вскорѣ послѣ полудня слѣдуетъ для нихъ прекращать затѣненіе, давая имъ полный свѣтъ и поддерживая въ оранжерей теплоту въ продолженіе вечера, а ночью открывая нижніе вентиляторы, — если же ночь теплая, то надо пріоткрыть и верхніе — немного. Рано утромъ всѣ вентиляторы слѣдуетъ закрыть на часъ или два и хорошо полить полъ и стеллажи въ оранжерей. Мягкая, теплая температура при полной влажности воздуха въ продолженіе дня и свѣжая температура ночью — вотъ главныя условія для успѣшнаго произрастанія и сильнаго цвѣтенія этихъ растеній.

Disa. D. grandiflora, *D. racemosa*, *D. langleyensis* и *D. Veitchii* надо часто опрыскивать, и абсолютно нельзя допускать, чтобы онѣ, хоть немного, просыхали у корней въ это время года. Онѣ должны содержаться въ самомъ прохладномъ и самомъ затѣненному мѣстѣ оранжереи, гдѣ всегда можно имъ дать притокъ свѣжаго воздуха, если желаютъ достигнуть успѣха въ ихъ культурѣ. Частое окуривание составомъ XL — All и пульверизація этимъ растворомъ поможетъ удаленію желтаго трипса, который часто является причиной болѣзни этихъ растеній. Сохраняйте ихъ въ чистотѣ и прохладѣ и вы будете имѣть возможность выростить дизы и имѣть ихъ въ цвѣту,

чѣмъ очень немногіе могутъ похвалиться. Это однѣ изъ самыхъ красивыхъ, оригинальныхъ и орнаментальныхъ орхидей, когда бывають удачно выращены.

Lycaste. Всѣ виды этого отличного и полезнаго рода теперь ростуть и, когда хорошо заполнять свои горшки корнями, требуютъ хорошей поливки, а также любятъ, чтобы ихъ разъ или два въ недѣлю поливали слабымъ растворомъ коровьяго навоза. Эти растенія, нуждаясь въ обильной влажности, требуютъ однако извѣстной осторожности и вниманія, и при чрезмѣрной поливкѣ ихъ листья покрываются пятнами, свидѣтельствующими о незддоровомъ состояніи растеній.

Общій уходъ. Правила по уходу за орхидеями въ холодной оранжерей, изложенные въ прошломъ мѣсяцѣ, сохраняютъ свою силу и въ этомъ, щиты для затѣненія оранжереи — во время большихъ жаровъ полезно оставлять не только на весь день, но и на ночь, что помѣшаетъ стеклу согрѣваться и поможетъ намъ держать температуру возможно низкую. Давайте полный притокъ свѣжаго воздуха въ оранжерею и поддерживайте влажность воздуха. Неослабно наблюдайте за трипсомъ и другими паразитами. Больныя растенія лучше всего вынуть изъ горшковъ, помѣстить стоймъ въ свѣжій мохъ, содержимый всегда влажнымъ въ горшкѣ и поставить въ болѣе теплое помѣщеніе, пока они не дадутъ новый ростокъ и корни; тогда ихъ надо посадить въ маленькие горшки и держать также, пока они не оправятся.

Мы все говоримъ о поливкѣ, но, кажется, еще ни разу не сказали, какою водою надо поливать орхидеи. Лучшая вода для нихъ безусловно дождевая. Это едва ли не одно изъ главнѣйшихъ условій успѣха въ культурѣ орхидей, а потому необходимо прежде всего сдѣлать всевозможная приспособленія для того, чтобы всегда имѣть ее въ достаточномъ количествѣ. Для этой цѣли полезно устроить въ оранжереяхъ цѣлые резервуары, гдѣ можно было бы накопить ее въ запасъ на время засухи, когда по цѣлымъ недѣлямъ небо остается яснымъ, и не выпадаетъ ни капли дождя. Хуже всего для нихъ вода изъ колодцевъ, простыхъ или артезіанскихъ, изъ родниковъ и ручьевъ, особенно если она богата известью и другими минеральными примѣсями.

Имѣя въ виду важное значеніе атмосферной воды для поливки орхидей, мы стараемся даже зимою добывать для нихъ воду посредствомъ таянія снѣга, но, конечно, трудно имѣть ее въ достаточномъ количествѣ при этомъ способѣ добыванія. Лишнее и прибавлять, что вода для поливки всегда должна имѣть температуру даннаго помѣщенія.



Cattleya gigas.

АВГУСТЪ.

Прежде чѣмъ перейти къ описанію культуры орхидей по отдѣленіямъ, мы считаемъ полезнымъ сдѣлать нѣсколько общихъ замѣчаній, одинаково важныхъ для всѣхъ трехъ отдѣленій. Въ этомъ мѣсяцѣ необходимо приступить къ осмотру и ремонту печей и котловъ и трубъ водяного отопленія, гдѣ оно имѣется. Это надо сдѣлать немедленно, ибо, если это дѣло потомъ затягивается по неимѣнію материала, или рабочихъ рукъ, что особенно часто бываетъ въ самое горячее время, — то неожиданно наступившіе холода могутъ застать върасплохъ и причинить неисчислимый вредъ растеніямъ. Итакъ все надо осмотрѣть, вычистить и заблаговременно исправить во всѣхъ деталяхъ. Дымовыя трубы должны быть основательно вычищены, чтобы обезпечить себѣ хорошую тягу, а черезъ это тепло, чистый воздухъ и экономію въ топливѣ. Иначе не избѣжать дыма и угара, столь же вредныхъ для растеній, какъ и для человѣка.

Необходимо исправить стѣны, стеллажи, вставить стекла на мѣсто разбитыхъ и треснутыхъ и перемазать ихъ свѣжею замазкой. Испорченныя и склонившія балки надо замѣнить новыми; осмотрѣть двери и законопатить всѣ щели въ стѣнахъ. Если надо что-либо окрасить, то надо приступать къ дѣлу сейчасъ же, пока тепло позволяетъ переносить растенія, такъ чтобы къ зимѣ всюду и все было хорошо, чисто и уютно.

Слѣдуетъ заблаговременно запастись всѣми материалами и для пересадки орхидей, особенно осмундой и полиподіемъ, ибо уже въ концѣ этого мѣсяца придется приступить къ пересадкѣ *odontoglossum*.

Теплая оранжерея.

Въ Августѣ здѣсь могутъ цвѣсти нѣкоторые *Angraecum*, изъ которыхъ надо упомянуть *A. caudatum*, дающій длинныя кисти зеленовато-желтыхъ цвѣтовъ съ бѣлою губою и длинной шпорцей блѣдно-зеленаго цвѣта.

Цвѣтеніе.

A. articulatum съ пониклыми кистями маленькихъ, чисто бѣлыхъ восковидныхъ цвѣтовъ, также со спорами.

Kulczytura. *Dendrobium nobile* и *D. Wardianum* требуютъ частой поливки, или погружения горшка въ бассейнъ съ водою, чтобы способствовать усиленію ихъ роста и лучшему развитію молодыхъ бульбъ. Примѣняется и частое опрыскиваніе въ ясные дни.

Calanthes. C. Regnieri, C. vestita, C. X Veitchii и другія изъ этого отдѣла теперь усиленно растутъ и требуютъ большого количества воды для своихъ корней, но въ то же время надо стараться не заливать ихъ, чтобы не появились темныя пятна на листьяхъ.

Поперемѣнная поливка жидкимъ растворомъ коровьяго помета и водою съ сажей будетъ имъ очень полезна въ тѣхъ случаяхъ, когда онъ уже наполнили горшокъ своими корнями. Для этого лучше всего положить около четверика коровьяго навоза и гарнецъ сажи въ мѣшокъ, перемѣшать и опустить его въ небольшой ушатъ или бочонокъ съ дождевою водою на два или на три дня, прежде чѣмъ пустить эту воду въ употребленіе. Такимъ образомъ не будетъ осадка на поверхности земли въ горшкахъ. Для поливки берутъ $\frac{1}{4}$ литра настоя на $4\frac{1}{2}$ литра чистой дождевой воды, что совершенно будетъ достаточно крѣпко для начала, а черезъ нѣсколько недѣль можно будетъ усилить растворъ, взявъ $\frac{1}{3}$ литра на то же количество воды.

Burlingtonia candida и *B. Lindeni*, дающія въ изобиліи воздушные корни, требуютъ частаго опрыскиванія; этими корнями растенія принимаются не только влагу, но и газы, которые они усваиваютъ изъ атмосферы теплицы.

Cypripedium и *Selenipedium*. Большая часть циприпедіевъ, посаженныхъ въ горшки въ началѣ года, теперь уже должны пустить корни и успѣшно рости. Надо обратить вниманіе на то, чтобы они не страдали отъ недостатка воды, необходимой для успѣшнаго развитія ихъ молодого роста, чтобы въ этомъ отношеніи не было никакихъ задержекъ. Необходимо усиленно слѣдить за насѣкомыми и своевременно уничтожать ихъ, такъ какъ они часто въ это время нападаютъ на растенія и быстро ихъ обезображенія и губятъ.

Всѣ больныя и слабыя растенія, которыя не успѣли хорошо выгнать свой ростъ, надо отобрать и поставить въ самый теплый уголь помѣщенія на видное мѣсто, чтобы на нихъ всегда можно было обратить особое вниманіе.

Перемѣнна положенія часто бываетъ очень полезна больному растенію, какъ и человѣку. Если оно довольно своимъ мѣстомъ и ростетъ хорошо, не трогайте его совсѣмъ; но если оно захворало, часто одной перемѣнной мѣста и воздуха можно его поправить и укрѣпить.

Сплюнцы циприпедіевъ должны рости все время безъ малѣйшей задержки. Для нихъ была пора, выгодная для ихъ развитія, и теперь отъ тѣхъ, которые вошли въ возрастъ, можно ожидать цвѣтенія. Это особенно интересно, потому что всегда можно надѣяться получить рѣдкій варіэтъ. Лѣтнее время особенно благопріятно для прозябанія сѣяній, а потому теперь можно ожидать скоро проростанія высѣянныхъ, и надо внимательно слѣдить за ними.



Vanda coerulea .

Общія условія для успѣшнаго роста орхидей въ тепломъ отдѣленіи *Общиій уходъ*, должны быть тѣ же, что и въ прошломъ мѣсяцѣ.

Всѣ усилия надо употребить для того, чтобы заставить растенія давать сильные ростки и бульбы, потому что безъ этого нельзѧ ожидать и хорошаго цвѣтенія. Чтобы достигнуть этого, необходимо обращать большое вниманіе на тепло, влажность, затѣненіе и вентиляцію, которую надо пускать широкою рукою, какъ только это дозволяетъ виѣшняя температура. Ночная t° держится въ тѣхъ же предѣлахъ, какъ въ прошломъ мѣсяцѣ.

Наблюденіе за насѣкомыми всякаго сорта, отъ трипса и паучка до тли, мокрицъ и таракановъ включительно, а равно за слизнями и улитками должно быть неустанное. Грязные, ослизные и позеленѣвшіе горшки надо вымыть щетками, не повреждая однако свѣшивающихся, или растущихъ вдоль наружныхъ стѣнокъ горшковъ корней.

Считаемъ необходимымъ настойчиво повторять эти требованія, ибо нерѣдко приходится видѣть, какъ страдаютъ и гибнутъ растенія отъ недостатка вниманія къ этимъ условіямъ нормальной культуры.

Умѣренная оранжерея.

Въ теченіе этого мѣсяца здѣсь можно имѣть въ цвѣту *Miltonia spectabilis* и ея превосходныя разновидности: *Moreliana atro-purpurea*, *atro-rubens*, *nobilior*. Эти растенія даютъ крупные цвѣты фіолетового или темно-фіолетового цвѣта съ широкою пурпуровою губою. Если растенія держать сухо и прохладно, то цвѣты остаются въ полной свѣжести и красотѣ 4—6 недѣль.

Кромѣ того цвѣтеть часто *Vanda Kimballiana*, несущая вѣтви чисто-блѣдыхъ цвѣтовъ съ широкими нижними долями и болѣе узкими: верхнею и лепестками; губа розово-пурпуровая. Это очень изящная и граціозная орхидея.

Главнымъ предметомъ заботы въ умѣренной оранжерѣ являются, конечно, кэттлейи.

Cattleya labiata теперь уже значительно развила свой молодой ростъ и бульбу и должна обѣщать въ скоромъ времени красивое зрѣлище своего цвѣтенія. Она требуетъ обильной поливки до тѣхъ поръ, пока не отцвѣтеть. Въ каждой коллекціи долженъ быть хотя одинъ экземпляръ этого вида, драгоценнаго уже по одному времени своего цвѣтенія,—осенью, когда такъ мало хорошихъ цвѣтовъ.

C. Harrisoniana, *C. bicolor*, *C. amethystoglossa*, *C. velutina*, *C. Leopoldii* и *C. granulosa* теперь уже сильно развиты, а тѣ, которые были пересажены въ новые горшки, уже пустили корни. Они всѣ еще требуютъ большого количества воды, и не надо допускать, чтобы они пересыхали. Отвисшія бульбы надо осторожно подвязывать рафией къ палочкамъ, не перетягивая ихъ.

Виды и разновидности кэттлей, цвѣтущія лѣтомъ, теперь собираются пускать новые корни и должны это сдѣлать до наступленія зимы.

Цвѣтеніе.

Культура.

Растенія, которые сидятъ въ истощенномъ или перепрѣвшемъ компостѣ, должны быть пересажены по общимъ правиламъ. Несомнѣнно, что истощеніе и вырожденіе кэттлей, которое такъ часто наблюдается и въ хорошихъ коллекціяхъ, прежде всего слѣдуетъ приписать недостатку въ хорошемъ компостѣ. Хорошія условія для ихъ корней—это первый и главнѣйшій залогъ успѣха въ ихъ культурѣ: при достаточномъ вниманіи, осторожной поливкѣ, соотвѣтствующемъ помѣщеніи и должной температурѣ нѣть никакихъ сомнѣній въ успѣшности культуры этихъ чудныхъ орхидей.

Sophronitis и ея гибриды съ кэттлейами и лэліями—нуждаются въ одинаковой культурѣ съ *cattleya*, съ тою только разницей, что *Sophronitis* лучше идетъ въ холодной оранжерее, а ея гибриды въ умѣренной.

Rodriguezia. Растенія этого рода одни изъ красивѣйшихъ среди мелкоцвѣтныхъ орхидей и многія изъ нихъ кромѣ того отлично пахнутъ. Они очень легко и охотно цвѣтутъ плотною кистью. Этотъ карликовый эпифитъ лучше всего идетъ въ плошкахъ или деревянныхъ корзинкахъ, подвѣшенный къ шпаламъ въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи или въ кэттлейной. Въ Бельгіи его держать преимущественно въ теплицахъ съ видами рода *Burlingtonia*, къ которому прежде и причисляли всѣ родригезіи.

Компостъ имъ дается одинаковый съ кэттлейами—при хорошемъ дренажѣ. Во время роста имъ даютъ обильную поливку, въ периодѣ покоя поливаются очень мало и осторожно, но никогда не прекращаютъ поливки совсѣмъ.

Съянцы кэттлей должны рости непрерывно, и, если нужно имъ дать горшечки большаго размѣра, надо немедленно съ величайшею тщательностью приступить къ ихъ пересадкѣ, не обращая вниманія на время года, чтобы не задержать ихъ роста. Съянцы содержатся въ самомъ тепломъ концѣ оранжереи или въ теплицѣ.

Мексиканская растенія: *Laelia anceps*, *L. malalis*, *L. albida*, *L. cinnabarina*, которые, принадлежа собственно къ холодной оранжерее, были временно перенесены въ умѣренную для развитія болѣе мощнаго роста,—должны получать и теперь обильную поливку и пользоваться полнымъ свѣтомъ. Въ ясные дни полезно ихъ опрыскивать.

Oncidium Cavendishianum слѣдуетъ содержать скорѣе сухо, чѣмъ влажно, въ наиболѣе тепломъ и затѣненномъ мѣстѣ оранжереи.

Oncidium Lanceanum, превосходное растеніе, дающее огромныя кисти яркихъ и крупныхъ цвѣтовъ, и *O. splendidum*, оба вида съ толстыми и плотными листьями, наоборотъ, надо помѣстить въ самомъ свѣтломъ мѣстѣ, но во влажной атмосфѣрѣ.

Oncidium bicallousum теперь время пересаживать, но всякое растеніе, имѣющее еще удовлетворительный компостъ и достаточно мѣста въ горшкѣ, чтобы рости еще годъ,—лучше не тревожить. Для пересадки берите горшки съ разсчетомъ на два года. Компостъ долженъ состоять изъ трехъ частей поровну: осмунды, полиподія и свѣжаго мха, хорошо перемѣшанныхъ. Сажать умѣренно плотно и поливать осторожно, пока растенія не укоренятся какъ слѣдуетъ. Любятъ свѣтлыя мѣста въ умѣренной оранжерее.

Oncidium cebolleta требуетъ такой же культуры, но лучше сажать его въ плошки или корзины и держать въ подвѣшенномъ положеніи въ болѣе теплой части оранжереи.

Miltonia. M. Bluntii и ея красивая разновидность *Lubbersiana* культивируются въ тепломъ концѣ оранжереи; теперь ихъ бульбы уже наполовину сформировались, и онѣ требуютъ обильной поливки.

M. Warscewiczii ростутъ вмѣстѣ съ предыдущими и могутъ быть пересажены, если это нужно. Компостъ даемъ тотъ же, какой былъ нами рекомендованъ въ іюнѣ. До укорененія пересаженныхъ растеній поливать осторожно.

Miltonia vexillaria. Къ концу этого мѣсяца растенія этого вида начинаютъ дѣятельный ростъ; поэтому тѣ, которые нуждаются въ свѣжемъ матеріалѣ для своихъ корней, должны его получить немедленно. Пересадку лучше всего дѣлать тогда, когда замѣтно остановится выпусканіе новыхъ корней у основанія молодого роста. Крупные экземпляры, обнаруживающіе признаки истощенія, слѣдуетъ освободить совсѣмъ отъ старого, сгнившаго компоста, осторожно отдѣливъ его отъ корней, и удалить всѣ безполезныя бульбы, оставивъ только одну или двѣ около послѣдней молодой бульбы; затѣмъ разсадить растенія по одиночкѣ въ небольшіе горшки или корзины. Компостъ можно составить по Баркеру, который рекомендуетъ брать въ равныхъ частяхъ: торфъ, осмунду, полиподіумъ, мохъ и чистый дубовый листъ, хорошо перемѣшавъ все между собою. Я примѣняю этотъ способъ — и очень доволенъ результатомъ. Растеніе слѣдуетъ сажать не слишкомъ плотно и надо затѣмъ очень осторожно поливать. Хорошо поливать стеллажъ между горшками и опрыскивать слегка растенія сверху въ жаркіе дни, ибо они любятъ влажную атмосферу.

Послѣ пересадки надо держать ихъ въ умѣренной температурѣ и затѣнять отъ слишкомъ яркаго солнечнаго свѣта.

Miltonia Bleueana. Этотъ гибридъ *M. Vexillaria* и *M. Roezlii* требуетъ такого же ухода и отличается тѣмъ, что время цвѣтенія у него менѣе определено и происходитъ часто два цвѣтенія въ годъ.

Пересадка должна дѣлаться въ тотъ периодъ, когда у молодого роста образуются новые корни.

Bulbophyllum и *Cirrhopetalum*. Нѣкоторые изъ этихъ ботаническихъ курьезовъ теперь окончили свое цвѣтеніе и даютъ новые росты и корни, а потому могутъ быть пересажены въ случаѣ надобности. Компостъ, рекомендованный для *Miltonia* отвѣчаетъ также и ихъ требованиямъ.

Ихъ лучше всего воспитывать въ мелкихъ плошкахъ или корзинахъ, подвѣшенныхъ къ шпаламъ. Большинство изъ нихъ лучше ростутъ въ тѣ-нистомъ мѣстѣ и въ умѣренной температурѣ. Эти растенія всегда привлекаютъ къ себѣ вниманіе, когда находятся въ цвѣту, благодаря странной формѣ и характернымъ особенностямъ ихъ цвѣтовъ,—и ни одна хорошая коллекція не можетъ считаться полной, если въ ней неѣть ихъ представителей.

Renanthera Imschootiana, окончивъ свое цвѣтеніе, будетъ теперь выпускать новые корни,—и, если ея компостъ истощенъ, его надо возобновить.

Компостъ долженъ состоять изъ одной трети осмунды и двухъ третей волокнистаго торфа и мха, хорошо перемѣшанныхъ,—и все должно быть покрыто сверху хорошимъ слоемъ чистаго, свѣжаго мха.

Это растеніе лучше всего удается въ умѣренной температурѣ, подъ самымъ стекломъ. Условія, благопріятныя для *Vanda coerulea*, вполнѣ отвѣчаютъ также и ихъ требованіямъ.

Тамъ, гдѣ есть для нихъ достаточно места, ихъ слѣдуетъ разводить въ большомъ количествѣ ради превосходнаго, краснаго цвѣта ихъ цвѣтовъ и ради легкаго, богатаго цвѣтенія.

Peristeria elata теперь даютъ цвѣтоносы и требуютъ много воды. Поливка жидкимъ, слабымъ растворомъ коровяка имъ бываетъ очень полезна, пока не поднялись значительно цвѣтоносные стебли, но только именно слабымъ по концентраціи растворомъ удобренія, иначе цвѣты будутъ не чистаго воскового бѣлаго цвѣта, а грязно-бѣлаго. Для этой же цѣли надо ихъ держать въ затѣненіи во время цвѣтенія.

Sobralia теперь кончили цвѣтеніе, и надо заняться тѣми изъ нихъ, которыхъ требуютъ пересадки. Лучшій для нихъ компостъ составляется изъ $\frac{1}{3}$ волокнистой, глинисто-дерновой земли, $\frac{1}{3}$ крупныхъ кусковъ хорошаго торфа и $\frac{1}{3}$ свѣжаго мха. Посадка дѣлается умѣренно плотная. Поливка легкая и осторожная, пока пересаженный растенія не укоренятся вполнѣ. При пересадкѣ надо особенно щадить ихъ нѣжные, хрупкіе корни. Большая растенія при желаніи легко раздѣлить, разрѣзая ножомъ корневище на отдѣльные меньшіе экземпляры по 4—5 тростинокъ въ каждомъ.

Обычай ухода. Этотъ мѣсяцъ является для орхидей умѣренного отдѣленія — эпохой полнаго развитія роста. Пересадки должны заканчиваться. Надо слѣдить за чистотой растеній, не допускать роста травы на компостѣ и оберегать ихъ отъ враговъ. Тщательно наблюдать за поливкой въ достаточной мѣрѣ закоренившихся растеній и опрыскивать ихъ въ хорошие дни. Температуру держать отъ 15° — 20° С. Разъ или два въ недѣлю надо слегка протапливать для оздоровленія воздуха въ оранжереѣ.

Холодная оранжерея.

Культура. Растенія холодной оранжереи обыкновенно сильно страдаютъ лѣтомъ отъ высокой температуры, а въ случаѣ длительныхъ засухъ и жаровъ, приходится употреблять героическія усиія, чтобы спасти ихъ отъ полнаго истощенія и гибели.

У *odontoglossum crispum*, *O. Pescatorei* и др. часто морщатся бульбы и желтѣютъ листья на прошлогоднихъ бульбахъ, но пугаться этого еще не слѣдуетъ: осенью растенія легко вернутъ свой здоровый видъ.

Изъ враговъ растеній теперь труднѣе слѣдить за слизнями и улитками, ибо ночи коротки и уловить ихъ со свѣчей въ рукахъ почти невозможно.



Miltonia sp. Moreliana.

Обертываніе ватой цвѣтоносныхъ стеблей полезно, но когда вата отсырѣеть, путь имъ снова открыть. Хорошо эту вату смачивать растворомъ нафталина въ метиловомъ спирту: этого они не любятъ, но это палліативъ, ибо они остаются жить въ горшкахъ и пожираютъ молодые корни, молодые ростки, а то и цвѣтоносы, когда ослабѣеть ихъ защита.

Вѣрнѣе всего ихъ изловить и уничтожить. Гильошонъ рекомендуется разложить по горшкамъ и между горшками дощечки или черепки порядочнаго размѣра, на которые надо насыпать щепотки отрубей; до нихъ слизни очень большие охотники и немедленно туда заползаютъ, оставаясь тамъ довольно долго. Рано утромъ надо всѣ черепки пересмотрѣть и можно ихъ тамъ застать и уничтожить.

Когда отруби отсырѣютъ или заплѣсневѣютъ, надо ихъ замѣнять свѣжими.

Odontoglossum crispum къ этому времени уже закончили свое цвѣтеніе, но тамъ, гдѣ ихъ заведено много, всегда можно найти нѣкоторые экземпляры въ цвѣту или съ цвѣтоносами, что всегда очень пріятно. Держать ихъ надо въ прохладѣ, слѣдя за тѣмъ, чтобы не было жесткости атмосферы, чтобы воздухъ былъ мягокъ и влаженъ. Нижнія отдушины можно оставлять открытыми на всю ночь, если это позволяетъ, конечно, погода, или—на часть ночи. Въ сущности всѣ отදленія только выигрываютъ, если въ теплыхъ ночи можно открыть нижніе вентиляторы, хотя бы на нѣкоторое время: это укрепляетъ ростъ растеній,—и по утрамъ въ помѣщеніяхъ не чувствуется духоты; конечно, все надо дѣлать разумно и не лѣниться ночью дѣлать контроль погоды и температуры.

Мексиканскіе *odontoglossum*'ы: *O. Grande*, *O. Insleayi* и его разновидности, *O. Schlieperianum*, *O. Reichenheimii* и *O. citrosum*, дѣлающіе свой ростъ, должны получать щедрую поливку, если хотятъ выгнать у нихъ большія, хорошо развитыя бульбы—залогъ доброго цвѣтенія.

Oncidium varicosum Rogersii и *O. × Mantinii* теперь почти закончили свой ростъ, а наиболѣе развитые уже даютъ свои цвѣтоносы; въ этомъ случаѣ надо ихъ поставить подальше отъ стекла и посвободнѣе, чтобы дать имъ просторъ раскинуть свои пушистые кисти. Ихъ надо усиленно поливать, пока не кончится періодъ цвѣтенія.

O. Forbesii требуетъ такого же ухода, но онъ еще не такъ развить въ своемъ ростѣ, ибо долженъ цвѣсти позднѣе *O. varicosum*.

Другой, всѣми любимый и полезный по осеннему и зимнему цвѣтенію, *Oncidium tigrinum*—съ его красивыми, развѣтвленными цвѣтоносными стеблями, покрытыми душистыми желтыми съ каптановыми пятнами цвѣтами,—содержится въ прохладномъ концѣ умѣренной оранжереи, или въ холодной. Его цвѣты держатся въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль и очень полезны для декоративныхъ цѣлей.

O. incurvum—съ его длинными вѣтвями мелкихъ, но красивыхъ цвѣтовъ, бѣлыхъ съ лиловымъ,—тоже важенъ по своему осеннему цвѣтенію и декоративному значенію. Его стебли теперь поднимаются свободно и легко,

но нужно имѣть терпѣніе, чтобы дождаться, когда они распустятъ свои цвѣты: времени пройдетъ не мало. Уходъ—такой же.

O. pulvinatum должны быть раздѣлены на два отдѣла: на отдѣлъ цвѣтушихъ зимою и отдѣлъ цвѣтушихъ лѣтомъ. Количество воды, получаемое лѣтними сортами, должно быть сокращено, какъ только начнется цвѣтеніе и до тѣхъ поръ, пока не поднимутся хорошенъко молодые ростки, но не надо допускать, чтобы они высыхали; впрочемъ имъ подходитъ уходъ, рекомендованный нами для *o. bicallosum* съ однимъ исключеніемъ: ихъ надо выращивать въ тепломъ концѣ оранжереи. Сортъ, цвѣтующій зимою, теперь усиленно ростетъ и требуетъ обильного снабженія водою.

O. Marshallianum, *O. crispum* и др. под. должны получать еще хорошую поливку, ибо въ это время, какъ и *O. varicosum Rogersii*, могутъ выпускать свои цвѣтоносы. Требуютъ тоже свѣта и свободы.

O. undulatum, *O. superbiens*, *O. macranthum* и т. п., которые отцвѣли, можно пересадить по даннымъ правиламъ и поливать, какъ мы не разъ говорили.

Cymbidium. *C. Lowianum*, *C. eburneum* и *C. X eburneo-Lowianum* теперь въ самой порѣ для пересадки, при чёмъ надо употребить компостъ и методъ, рекомендованные въ февралѣ.

C. Traceyanum, которые были посажены въ началѣ года, должны уже дать хорошия корни и слѣдовательно должны получать обильное снабженіе водою, но надо раньше убѣдиться въ томъ, что они дѣйствительно хорошо укоренились, прежде чѣмъ ихъ усиленно поливать. Культиваторъ долженъ самъ судить объ этомъ и долженъ отобрать тѣ растенія, которыхъ не вполнѣ укоренились, такъ какъ, если ихъ усиленно станемъ насыщать водою, то небольшое количество корней, которое у нихъ есть, можетъ загнить,—и растенія погибнутъ.

Sophronitis grandiflora и ея разновидности: *coccinea*, *rigripurea*, *rosea*—теперь готовы для пересадки, если для нихъ требуется свѣжій компостъ. Мы составляемъ его изъ $\frac{1}{3}$ осмунды, $\frac{1}{3}$ полиподія и $\frac{1}{3}$ свѣжаго мха, хорошо перемѣшанныхъ. Сажать ихъ надо умѣренно плотно въ плошки—и подвѣшивать къ шпаламъ, у стекла. Поливать осторожно, пока не укоренятся. Если компостъ еще не стнилъ, и центръ растенія не обнаженъ, оставьте лучше ихъ въ покое, такъ какъ они не любятъ, чтобы ихъ часто тревожили. Поэтому при пересадкѣ берите для нихъ посуду съ разсчетомъ на три или четыре года, но не болѣе, ибо онѣ растутъ очень компактно и не распространяются быстро по периферіи.

Общій уходъ. Такъ какъ дни теперь не такъ жарки, какъ въ срединѣ лѣта, то и воздухъ менѣе перегрѣтъ и сухъ, а потому надо имъ широко пользоваться для вентиляціи холодной оранжереи, ибо прохлада и чистый воздухъ для ея населенія безусловно необходимы. Частое опрыскиваніе пола, полокъ и самихъ растеній, мѣшаетъ развитію вредныхъ насѣкомыхъ, а сушь имъ благопріятствуетъ.



Cattleya aurea.

СЕНТЯБРЬ.

Лѣто кончилось. Настали осенниe прохладные дни, начинаются заморозки. Дни становятся все короче, почти длиннѣе и холоднѣе. Все рѣже и рѣже свѣтить солнце, и небо чаще закрыто тяжелыми, низкими облаками. Идутъ подолгу скучные, ненастные дни. Въ культуру орхидей, сообразуясь съ этими перемѣнами, надо внести тоже многія измѣненія — въ отопленіи, вентиляціи, затѣненіи, поливкѣ и опрыскиваніи.

Всѣ щиты, покрывала и другія приспособленія, которыя употреблялись лѣтомъ для затѣненія оранжерей, теперь должны быть убраны. Надо хорошо промыть стекла и замазать всѣ щели. Внутренность оранжерей должна быть вымыта, вычищена, подкрашена, какъ можно скорѣе. Горшки растеній должны быть вымыты,—поверхность компоста оправлена и освѣжена,—растенія размѣщены на зимнія квартиры — поближе къ свѣту, но не слишкомъ близко къ стеклу, ибо они могутъ пострадать отъ слишкомъ быстраго охлажденія, или обмерзанія стеколъ, особенно зимою. Стѣны и нижнюю поверхность стеллажей надо заново выбѣлить известью,—это помѣшаетъ свободному передвиженію слизней и насѣкомыхъ.

Улитки, слизни и тараканы съ наступленіемъ длинныхъ и холодныхъ ночей дадутъ сильно почувствовать свое присутствіе и испортятъ множество цвѣтовъ и цвѣтоносовъ, если ихъ не замѣтять во время и не примутъ мѣръ къ ихъ истребленію.

Какъ мы уже не разъ говорили, слизней легко поймать, кладя въ разныя мѣста пластинки картофеля, листья латука, отруби и т. п., тщательно ихъ обслѣдывая утромъ и вечеромъ. Таракановъ можно истребить, разложивъ на кусочкахъ стекла небольшія порціи смѣси изъ мышьяка съ медомъ въ пропорціи изъ одной унціи мышьяка на $\frac{1}{4}$ фунта меда, что могутъ вамъ легко приготовить во всякой аптекѣ.

Затѣненіе. Теперь, когда дни становятся короткими, и солнце теряетъ свою жгучую силу, врядъ ли можетъ представиться надобность въ затѣненіи; солнцемъ пользуются для вызрѣванія бульбъ, но все-таки съ нѣкоторой осто-

рожностью. Всѣ растенія, которыя закончили свой ростъ, должны быть собраны въ соотвѣтствующихъ оранжереяхъ, гдѣ имъ надо дать такое положеніе и уходить, чтобы они не имѣли побужденія дать второй ростъ.

Отопленіе должно быть въ полномъ порядкѣ и примѣняться соотвѣтственно потребности въ теплѣ орхидейнаго населенія каждой оранжереи. Каждая задержка въ отопленіи теперь можетъ принести большой вредъ. Увлажненіе теперь не требуется такъ часто, но все же оранжереи не должны быть запущены и засущены. Держите легкую, слегка влажную атмосферу, слѣдя за тѣмъ, чтобы не было слишкомъ душно, сухо, или слишкомъ сыро.

Вентиляція, примѣняемая съ разумной осторожностью и умѣренностью, поможетъ вамъ держать воздухъ чистымъ, легкимъ и здоровымъ, не допуская спертаго воздуха и духоты.

Опрыскиваніе. Опрыскивать растенія сверху мелкой водяной пылью очень полезно еще и теперь, но все же, сообразуясь со временемъ года, надо дѣлать это съ большою осторожностью. Безопасно можно опрыскивать въ ясные дни, но не близко къ вечеру: ночи теперь сыры и холодны, а потому и поливать растенія на ночь не рекомендуется: избытокъ холодной сырости при случайному паденіи температуры ночью можетъ повлечь за собою быстрое гніеніе корней.

Температура для этого мѣсяца должна быть по возможности близка къ слѣдующимъ нормамъ:

	днемъ.	ночью.	утромъ.
Теплая оранжерея . . .	22°—25° С.	22° С.	18° С.
Умѣренная оранжерея .	16°—21° С.	16°—18° С.	15° С.
Холодная оранжерея . .	15°—16° С.	14°—15° С.	13° С.

Теплая оранжерея.

Цвѣтеніе. Здѣсь можно имѣть въ цвѣту царственно прекрасную *C. Dowiana aurea*, или, какъ нѣкоторые ее называютъ,—просто: *C. aurea*, считая ее за отдѣльный видъ. Тамъ, гдѣ ихъ имѣется достаточное количество, онъ могутъ цвѣсти непрерывно нѣсколько недѣль подъ рядъ, даже до конца октября. Она даетъ отъ 2—6 крупныхъ цвѣтовъ на одной цвѣточной стрѣлкѣ, у которыхъ доли и лепестки интензивнаго свѣтло-желтаго цвѣта; губа очень большая, бархатистая, распустертая, съ бахромкой, имѣеть ярко-пурпуровый цвѣтъ и болгато расписана желтыми и оранжевыми жилками.

C. Dowiana даетъ цвѣты такой же формы и величины, но окраска долей и лепестковъ желтовато-розовая, или свѣтло-лососевая; губа такая же, какъ у *C. aurea*, только темнѣе; тоже часто цвѣтетъ и позднѣе.

Еще можно имѣть въ цвѣту нѣкоторые гибриды *Selenipedium*, какъ, напр. *S. Sedeni*, полученный отъ скрещивания *C. Schlimii* и *S. longifolium*. Онъ даетъ довольно большіе цвѣтки свѣтло-розового цвѣта, а губа ярко-розовая.

S. colurum (*S. longifolium* \times *S. Sedeni*) даетъ крупные цвѣты съ бѣлою спинною долей, покрытою зелеными жилками; лепестки широкіе, завитые, оканчивающіеся длинными хвостами; губа карминоваго цвѣта.

Прекрасныя *Cattleya Dowiana* и *C. Dowiana aurea* въ этомъ мѣсяцѣ Культура. могутъ цвѣсти. По окончаніи цвѣтенія онѣ требуютъ очень внимательнаго ухода за собою въ теченіе всей зимы. Ихъ надо поливать очень осторожно, такъ какъ слишкомъ обильная доза воды можетъ быть для нихъ гибельна, но нельзя допускать и того, чтобы онѣ высыхали. Нѣкоторые любители пересаживаютъ ихъ послѣ цвѣтенія, какъ только послѣдняя бульба покажеть молодые корни; мы же совѣтуемъ ихъ пересаживать въ началѣ года, когда начинаютъ тоже пробиваться молодые корни, потому что послѣ пересадки предъ ними будетъ длинный періодъ времени, самаго благопріятнаго для возстановленія ихъ силы.

Dendrobiums. D. Phalaenopsis Schroederianum, D. Statterianum и *D. bigibbum* въ эту пору уже почти кончаютъ свой ростъ, а нѣкоторые изъ наиболѣе раннихъ могутъ быть въ цвѣту, или начинаютъ выпускать цвѣтоносы.

Всѣ старанія должны быть приложены къ тому, чтобы цвѣты у нихъ развились до появленія осеннихъ тумановъ, такъ какъ туманъ особенно гибелиенъ для ихъ цвѣтовъ. Имѣ надо давать хорошую поливку до тѣхъ поръ, пока не развились ихъ цвѣтоносные стебли, послѣ чего поливка сокращается, и наступаетъ для нихъ длинный отдыхъ, во время котораго ихъ держать въ кэттлейной, или умѣренной оранжерѣ совсѣмъ безъ поливанія корней при $t^{\circ} = 15^{\circ}$ С.

D. formosum giganteum. Самые ранніе, скороспѣлые экземпляры этого красаваго вида теперь въ бутонахъ и должны получать много воды до тѣхъ поръ, пока не зацвѣтутъ, послѣ чего съ ними надо поступать такъ же, какъ съ *D. Phalaenopsis*, но нужно слегка поливать ихъ корни, какъ только будетъ замѣчено, что бульбы ихъ начнутъ сморщиваться.

Всѣмъ этимъ дендробіямъ надо давать полный солнечный свѣтъ и хорошее провѣтривание: это способствуетъ наилучшему вызрѣванію ихъ бульбъ и богатому цвѣтенію.

Vanda, Saccollabium, Aerides, Angraecum и *Phalaenopsis* теперь требуютъ меньшаго количества влаги и у своихъ корней, и въ атмосферѣ. Имѣ нужно теперь давать больше свѣта и столько свѣжаго воздуха, сколько допускаетъ разумная осторожность въ это время года, для того чтобы укрѣпить ихъ листья и тѣмъ предохранить ихъ отъ черныхъ пятенъ. Однако надо избѣгать излишняго солнечнаго свѣта и особенно сквозняка, что можетъ тоже попортить молодую зелень.

Аннамскіе и Сіамскіе циприпедіумы:

C. bellatulum, C. concolor, C. niveum, C. Godefroyae и т. п. въ случаѣ надобности можно пересадить и теперь.

Мы считаемъ полезнымъ для любителей, интересующихся разведеніемъ этихъ милыхъ растеній, привести цѣликомъ выписку изъ журнала «Orchidophile» 1891 г., данную г. Гильошономъ въ его календарѣ:

«Предпочтение, которое оказывает известковымъ камнямъ *C. concolor* и однородные съ нимъ циприпедіумы, такъ значительно, что даже и въ культурѣ онъ несравненно лучше растеть на такомъ же дренажѣ, чѣмъ на глиняныхъ черепкахъ. Для пересадки маленькихъ растеній, требующихъ горшки отъ 10—12 сантиметровъ въ діаметрѣ, наполняютъ горшки на $\frac{2}{3}$ ихъ глубины маленькими кусочками известковыхъ камней, на которыхъ располагаются длинные, мясистые корни растеній и къ которымъ они не замедлять присосаться; затѣмъ растенія должны быть обложены компостомъ, составленнымъ изъ вересковой земли, полиподія и свѣжаго мха въ равныхъ частяхъ, при чёмъ не надо поднимать растеніе выше краевъ горшка. Такъ же, насколько можно судить по климату, въ которомъ живутъ на родинѣ эти растенія, они требуютъ высокой температуры и влажной атмосферы, какая нужна для *phalaenopsis*, или растеній восточной Индіи. Поливка должна быть всегда обильная во всѣ періоды».

Spathoglottis. Довольно большой родъ весьма красивыхъ и интересныхъ орхидей, еще мало изслѣдованный на родинѣ (Остъ-Индія и Малайскій архипелагъ), и еще рѣдко встрѣчающійся въ коллекціяхъ, но вполнѣ того заслуживающій. Сейчасъ цвѣтетъ, или приготовляется къ цвѣтенію лучшій видъ въ родѣ *S. Vieillardii* (сионимъ: *S. Augustorum*), дающій отъ основанія послѣдней бульбы стрѣлку, иногда до 2 и болѣе футовъ высоты, несущую колосья въ нѣсколько десятковъ красивыхъ розоватыхъ, или блѣдно-лиловыхъ, довольно крупныхъ цвѣтковъ, которые, раскрываясь лишь по нѣсколько сразу, продолжаютъ цвѣтеніе до 2—3 мѣсяцевъ. Содержится въ теплой оранжерѣ, на хорошемъ свѣту и при достаточной поливкѣ, пока не отцвѣтетъ; затѣмъ поливка сокращается и во время зимняго покоя дается изрѣдка и очень осторожно. Весною съ первыми признаками роста, растенія можно пересаживать въ случаѣ надобности въ новый компостъ, который дается имъ, какъ чисто земнымъ орхидеямъ, изъ смѣси волокнистой глинисто-дерновой земли съ торфомъ и небольшимъ количествомъ листовой земли (дубового листа) съ примѣсью крупнаго рѣчного песка и мелкихъ черепковъ. Во время роста содержатся очень влажно и тепло.

Совершенно такой же культуры требуютъ и другие виды: *S. plicata* съ чисто-лиловыми цвѣтами и прекраснымъ запахомъ; *S. Regnierii* съ чисто-розовыми цвѣтами, *S. Soutteriana* и *S. aurea* (сионимъ: *S. Kimballiana*) съ золотисто-желтыми, крупными цвѣтами, напоминающими немногого фаленопсисъ и производящими необыкновенный эффектъ.

S. Fortunei, дающій небольшія кисти тоже желтыхъ цвѣтовъ, но меньшаго размѣра, разнится въ своей культурѣ только тѣмъ, что онъ пока единственный видъ въ родѣ, требующій содержанія въ холодной оранжерѣ. Въ періодъ развитія и его надо держать потеплѣе и поливать очень обильно, но послѣ того, какъ онъ сбросить листъ, надо его держать очень прохладно и сухо.

Chysis. *C. aurea*, *C. bractescens* и другие виды этого рода должны быть подвѣшены къ шпаламъ въ теплицѣ, или въ болѣе тепломъ концѣ умѣренной оранжерей, чтобы растенія могли закончить свой ростъ, какъ можно скорѣе.



Cypripedium Charlesworthii.

Пока же ростъ еще не окончился, и листья еще не начали мѣнять свой цвѣтъ, растенія требуютъ обильной поливки корней.

Когда бульбы у нихъ хорошо вызрѣютъ, ихъ можно помѣстить въ оранжерою для дендробиевъ — на отдыхъ, гдѣ они въ продолженіе зимнихъ мѣсяцевъ будутъ нуждаться лишь въ очень небольшомъ количествѣ воды для своихъ корней.

Въ продолженіе этого мѣсяца въ теплой оранжероѣ надо каждый вечеръ *общий уходъ*. прибѣгать къ отопленію, а если предстоитъ холодный, темный день, то надо протопить и утромъ, чтобы избѣжать рѣзкаго паденія температуры въ теплицѣ.

Провѣтривать надо слегка и очень осторожно, такъ какъ дни становятся очень свѣжими, и слишкомъ обильное вторженіе холоднаго воздуха можетъ быть гибельно для нѣжныхъ растеній теплицы.

Умѣренная оранжерея.

Здѣсь начинается теперь осеннее цвѣтеніе, и можно имѣть въ цвѣту *Довѣтие.* массу отличныхъ растеній; перечислимъ только важнѣйшія.

Cattleya Alexandrae, — ея цвѣты съ коричневыми долями и лепестками и съ малиновой губой не особенно эфѣктны, но интересны по своей окраскѣ и появляются въ большомъ количествѣ.

C. Victoriae Reginae, которая очень похожа на *C. Guttata* и, можетъ быть, есть только разновидность ея, даетъ очень милые цвѣты въ букетахъ отъ 5—10 штукъ на одной стрѣлкѣ. Доли и лепестки зеленоватые, покрытые малиновыми пятнами, губа розово-пурпуровая.

C. Harrisoniana — одна изъ самыхъ красивыхъ и обильно цвѣтущихъ. Цвѣты — въ букетахъ, — они средней величины, но прекраснаго розового цвѣта съ легкимъ блѣдно-желтымъ оттенкомъ на губѣ.

C. Eldorado — съ изящными по формѣ цвѣтами средняго размѣра; доли и лепестки блѣдно-розового цвѣта или тѣлеснаго; губа карминовая, съ большими пятнами свѣтло-желтаго или оранжеваго цвѣта въ горлышкѣ и съ зубчатыми краями.

Laelia Pinelli, *L. albo-marginata*, *L. Dayana* — очень похожи другъ на друга и всѣ очаровательны со своими миниатюрными цвѣтами, имѣющими розовыя доли и лепестки и пурпуровую губу; всѣ онѣ культивируются очень легко и цвѣтутъ охотно. Когда ихъ цвѣтеніе окончится, надо ихъ еще некоторое время поливать, потому что онѣ цвѣтутъ на бульбѣ текущаго года, прежде чѣмъ она вполнѣ сформировалась и окрѣпла.

Laelia Perrinii даетъ небольшіе цвѣты со свѣтло-лиловыми, блѣдоватыми долями и лепестками и губою винно-краснаго цвѣта. Цвѣтеть правильно и всегда обильно.

Начиная съ этого мѣсяца, орхидеи въ умѣренной оранжероѣ слѣдуетъ поливать осторожно и только по утрамъ: растенія очень страдаютъ отъ чрез-

Культура.

мѣрной холодной сырости ночью, въ теченіе которой t° обыкновенно значительно понижается.

Поливку *Cattleya Mendelii*, *C. Mossiae*, *C. Trianae* и *C. Skinneri* необходимо постепенно уменьшать, такъ какъ онъ къ этому времени должны уже закончить свой ростъ.

C. labiata autumnalis, у которыхъ бульбы вполнѣ уже созрѣли и образовались болыше цвѣточные чехлы, должно содержать сухо до тѣхъ поръ, пока въ чехлахъ ясно не обозначатся бутоны; тогда поливку снова возобновляютъ, увеличивая её по мѣрѣ развитія бутоновъ. Не надо держать ихъ близко къ стекламъ — и необходимо тщательно слѣдить, чтобы не было въ оранжерей угара: онъ сильно вредить цвѣтамъ, подсушивая и обезцвѣчивая концы ихъ долей. Воздухъ же въ оранжерей долженъ быть достаточно влаженъ.

C. Lueddemanniana и *C. Eldorado*, цвѣтущиа въ этомъ мѣсяцѣ, требуютъ ухода, одинакового съ *C. aurea*: помѣщеніе — потеплѣе, поливка очень осторожная.

C. Harrisoniana, *C. Loddigesii*, *C. Victoriae Regiae*, *C. Alexandrae*, *C. guttata*, *C. Leopoldii* и *C. bicolor* въ этомъ мѣсяцѣ представляютъ красивое зрѣлище, когда цвѣтутъ. Пока онъ въ бутонахъ, надо разъ или два окурить оранжерею XL—All, чтобы гарантировать себя отъ трипса, который большой охотникъ до ихъ цвѣтовъ и можетъ ихъ быстро изуродовать. Раньше мы говорили, что поливку этихъ орхидей надо незамѣтно уменьшать, пока у нихъ ясно не обнаружатся бутоны. Теперь же, когда онъ въ бутонахъ, или даже въ цвѣту, надо поливать ихъ тщательно и обильно для того, чтобы способствовать образованію корней, которые должны помочь хорошему цвѣтенію.

Cypripedium. C. Charlesworthii будетъ въ этомъ мѣсяцѣ цвѣсти и доставить любителю большое удовольствіе своими ярко окрашенными цвѣтами, дающими часто интересные варіететы. Это довольно маленькая и туга ростущая орхидея, но обильно цвѣтующая при правильномъ уходѣ. Всего лучше *C. Charlesworthii* развивается въ сыромъ и затѣненномъ мѣстѣ въ прохладномъ концѣ умѣренной оранжереи, хотя можетъ рости и въ холодной, но не такъ успѣшно.

Онъ особенно любитъ влажность въ періодъ роста, и тогда его надо часто опрыскивать. Послѣ цвѣтенія растенія эти не проявляютъ дѣятельности до Февраля; поэтому ихъ надо содержать относительно сухо во время зимнихъ мѣсяцевъ, но нельзя допускать, чтобы они совсѣмъ пересыхали. При чисткѣ и мытьѣ растеній и горшковъ надо быть очень осторожнымъ, чтобы не сломать ихъ очень хрупкихъ листьевъ и стеблей.

Miltonia. M. vexillaria и ея многочисленныя разновидности теперь годны еще къ пересадкѣ, — если это необходимо. Компостъ надо употреблять тотъ, что мы рекомендовали имъ въ Іюнѣ, или въ Августѣ. Въ наступающемъ сезонѣ ихъ надо поливать съ большою осторожностью до тѣхъ поръ, пока онъ не станутъ гнать ростъ. Онъ перенесены сюда изъ холодной оранжереи, гдѣ росли въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ, на зимнюю квартиру.



Oncidium Marshallianum.

Miltonia spectabilis и ея прелестныя разновидности изъ подвида *Moreliana* теперь могутъ цвѣсти; когда у нихъ цвѣты распустятся, ихъ слѣдуетъ поливать очень умѣренно, лишь бы цвѣты не увяли, но не больше—и такъ до тѣхъ порь, пока у нихъ не появятся признаки дѣятельности. Здѣсь же, въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи, (въ Англіи чаше въ теплой), должна содержаться многими любимая *Miltonia Roezlii*; позже она тоже будетъ въ цвѣту. Хотя зимою вообще поливка очень сокращается, ее все же никогда нельзя допускать до полнаго пересыханія.

Miltonia phalaenopsis тоже держать теперь потеплѣе и при умѣренной поливкѣ. Если нужно, ее можно теперь пересадить. За обѣими послѣдними орхидеями требуется внимательное наблюденіе въ отношеніи трипса и особенно краснаго паука; при обнаруженіи слѣдовъ ихъ погрузите растеніе въ водный растворъ XL—All (1 : 40).

Въ теченіе этого мѣсяца и поливка растеній, и самая влажность окру- *общий уходъ.*
жающаго ихъ воздуха постепенно уменьшаются—въ умѣренной оранжереѣ. Опрыскивать растенія уже рискованно, и мы ограничиваемся опрыскиваніемъ земли для поддержанія необходимой влажности воздуха.

Для укрѣпленія и полнаго вызрѣванія бульбъ у растеній, теперь вполнѣ закончившихъ свой ростъ, очень полезно давать немного больше чистаго воздуха, когда ясная погода и вѣщняя температура, конечно, позволяетъ это,—особенно въ полдень.

То же слѣдуетъ сказать и въ отношеніи свѣта: давайте его растеніямъ широкою рукою; но если въ полдень солнце палитъ довольно сильно, что еще случается иногда и въ началѣ Сентября, можно притѣнить оранжерею—на короткое время: свѣтъ теперь особенно дорогъ нашимъ растеніямъ. Къ отопленію приходится уже прибѣгать каждый вечеръ, чтобы поддерживать t° 15—20 $^{\circ}$ C.

Холодная оранжерея.

Теперь въ холодной оранжереѣ забираютъ силу всѣ тѣ растенія, которыемъ тяжело было переносить лѣтній зной: всѣ они быстро поправляются, зеленѣютъ и веселѣютъ. Это особенно рѣзко замѣтно на *odontoglossum crispum*.

Тѣ растенія, которымъ пришло теперь время цвѣсти, цвѣтутъ сильнѣе и много богаче, чѣмъ лѣтомъ.

Odontoglossum. Хотя мы и рекомендовали пересаживать *O. crispum*, которые этого требовали,—раньше, но все же большинство изъ нихъ нужно пересаживать въ этомъ мѣсяцѣ,—это общее правило! Нужно употреблять компостъ, какъ мы уже говорили, состоящій изъ $\frac{1}{3}$ осмунды, $\frac{1}{3}$ полиподія и $\frac{1}{3}$ свѣжаго зеленаго мха, хорошо перемѣшанныхъ. Растенія омываютъ мыльной водой; гнилые корни обрѣзаются, здоровые направляются къ периферіи горшка. Сажаютъ умѣренно плотно, отлогимъ холмикомъ. Для сильныхъ

Культура.

растеній дренажъ кладутъ на $\frac{1}{3}$ горшка, для слабыхъ—на $\frac{2}{3}$. Послѣ пересадки растенія нуждаются въ тщательномъ затѣненіи и очень осторожной поливкѣ, пока они не закоренятся, какъ слѣдуетъ, въ новомъ компостѣ. Въ хорошіе дни можно ихъ опрыскивать.

Если желательно размножить какую нибудь интересную разновидность, или нѣсколько, то, отдѣливъ теперь, при пересадкѣ, заднія, ненужныя бульбы, помѣщаются ихъ съ ихъ названіями въ плошку или ящикъ со свѣжимъ, влажнымъ мхомъ (*Sphagnum*) и ставятъ его въ прохладный, влажный уголъ, гдѣ растенія въ свое время дадутъ молодые побѣги. Поливать ихъ не слѣдуетъ: имъ достаточно влажности воздуха оранжереи до того времени, когда они проростутъ и будутъ посажены обыкновеннымъ способомъ въ горшки.

Другой и болѣе быстрый способъ размноженія состоится въ томъ, что отдѣляютъ острымъ ножомъ послѣднюю, главную бульбочку, когда ея молодой побѣгъ достигъ высоты 2-хъ дюймовъ, и осторожно вынимаютъ ее изъ горшка, стараясь сохранить всѣ принадлежащіе ей корни безъ поврежденія.

Затѣмъ ее сажаютъ, какъ всѣ остальные растенія, въ особый горшокъ и поливаютъ осторожно, по правилу. Оставшіяся въ старомъ горшкѣ бульбы не тревожатъ совсѣмъ, лишь дополнивъ недостающій компостъ свѣжимъ,—и онъ вскорѣ дадутъ новый ростъ или даже нѣсколько.

Oncidium varicosum Rogersii теперь долженъ уже цвѣсти, или близокъ къ цвѣтенію. Онъ даетъ длинныя, развѣтвленныя кисти, иногда до 1 метра длиною, покрытыя массой небольшихъ, но красивыхъ цвѣтовъ съ широкою золотисто-желтою губою. Въ такомъ же положеніи можетъ быть и *oncidium crispum*, о. *Marshallianum*, о. *prætextum* и др. п. Всѣ они нуждаются въ достаточной поливкѣ, ибо даже и кратковременное высыханіе ихъ корней тотчасъ повлечетъ за собою пожелтѣніе и отпаденіе бутонаовъ. То же слѣдуетъ сказать и о другихъ бразильскихъ онцидіумахъ.

Cypripedium insigne и его многочисленныя разновидности теперь ростутъ, и къ нимъ надо поставить чистенькия палочки и привязать ихъ. Привязывать нужно свободно, чтобы не помѣшать росту; не слѣдуетъ оставлять ихъ висѣть до появленія цвѣтка: прямой стебель улучшаетъ видъ цвѣтка въ то время, когда онъ еще на растеніи и тогда, когда онъ уже срѣзанъ. Кто желаетъ имѣть цвѣты ихъ зимою, пусть выставитъ нѣсколько экземпляровъ съ цвѣточными чехлами наружу, въ тѣнистое мѣсто на нѣсколько дней, чтобы легкіе заморозки задержали ихъ цвѣтеніе.

Laelia albida, *L. majalis*, *L. cinnabarinata*, какъ всѣ мексиканскія растенія, постепенно получаютъ все меньшую поливку, если ростъ ихъ закончился, и все больше воздуха и свѣта для полнаго вызрѣванія и закаленія бульбъ.

L. anceps и *L. Gouldiana*, которыхъ даютъ теперь свои цвѣтоносы, требуютъ внимательной поливки, но только при надобности, если они сухи. Надо ихъ подвѣшивать къ шпаламъ, или ставить къ стеклу, такъ какъ имъ нужно теперь много свѣта и воздуха; спретая, душная атмосфера имъ очень вредна вообще, а теперь въ особенности. Необходимо тщательно оберегать ихъ отъ насѣкомыхъ.

Vanda coerulea теперь выбрасывает цветоносы. По поводу ея культуры я приведу подлинныя слова извѣстнаго англійскаго культиватора Баркера: «я нахожу, говорить онъ, что она отлично ростеть въ тѣхъ же условіяхъ, какъ и *Laelia anceps*. Это растеніе, которое считается въ культурѣ такимъ труднымъ и капризнымъ, здѣсь удается превосходно: многіе жалкіе экземпляры быстро выростаютъ въ прекрасныя растенія, что ясно доказываетъ, что даннныя условія для нихъ вполнѣ подходящи. Многія неудачи при культурѣ этой великолѣпной орхидеи надо приписать слишкомъ высокой температурѣ, въ которой многіе ихъ держать, и недостатку воздуха. По моему мнѣнію всѣ неудачи происходятъ отъ недостатка знанія и вниманія у культиватора, — конечно, если только у него имѣется подходящее помѣщеніе».

Pleiones. *P. maculata* и *p. praecox* теперь уже должны закончить свой ростъ, и листья ихъ скоро завяннутъ. Какъ только вы замѣтите признаки этого, сокращайте поливку, давая имъ лишь такое количество воды, чтобы ихъ бульбы не увяли и могли дать свои цветы. *P. humilis* только начинаетъ давать свои ростки и потому должна еще получать хорошее снабженіе водою.

Ихъ нужно пересаживать вскорѣ послѣ цветенія въ хорошо дренированные горшки или плошки, въ компостъ состоящій изъ $\frac{1}{3}$ волокнистаго торфа, $\frac{1}{3}$ свѣжаго мха и $\frac{1}{3}$ невполнѣ перепрѣлыхъ дубовыхъ листьевъ съ примѣсью рѣчного песка; послѣ пересадки ихъ надо подвѣсить къ шпаламъ въ наиболѣе тепломъ мѣстѣ холодной оранжереи, или перенеся ихъ въ кѣттлейную оранжерею, гдѣ они могли бы получать въ изобиліи свѣтъ и воздухъ, а влагу съ осторожностью —до укорененія.

Masdevallia. Хотя въ настоящее время масдевалліи не пользуются уже такимъ вниманіемъ любителей, какъ прежде, все же нѣкоторыя изъ нихъ стоять того, чтобы ихъ разводили ради видныхъ и блестящѣ окрашенныхъ цветовъ, напр. *M. Veitchiana*, *M. Harryana* и нѣкоторыя другія, замѣчательныя своими странными, совершенно особенными цветами, напр. *M. gigantea*, *M. elephanticeps*, *M. ephippium* (*Trochilus*), *M. Mooreana*, *M. macrura*.

Теперь ихъ слѣдуетъ всѣ пересмотрѣть и тѣ, которыя уже отцвѣли, вычистить и перемыть передъ тѣмъ, какъ поставить ихъ на зимнія квартиры. Нуждающіяся въ пересадкѣ надо пересадить. Баркеръ рекомендуетъ для нихъ компостъ изъ разныхъ частей: осмунды, полиподія, волокнистаго торфа и мха, хорошо перемѣшанныхъ между собою. Для наиболѣе сильныхъ растеній можно къ этому компосту прибавлять небольшое количество волокнистой, глинисто-дерновой земли, если только имѣется такая въ распоряженіи культиватора. Сажать растенія надо умѣренно плотно, слѣдя за тѣмъ, чтобы основаніе растенія находилось приблизительно на одномъ уровнѣ съ краемъ горшка,—и никогда не употреблять слишкомъ большихъ горшковъ.

Растенія, которыя истощены, или потеряли свои корни, могутъ быть очищены, раздѣлены и разсажены въ маленькие горшечки, а когда они укоренятся и поправятся, можно ихъ снова соединить въ одномъ горшкѣ.

Какъ для большинства орхидей, критическимъ временемъ для этихъ растеній являются первые три—четыре мѣсяца послѣ пересадки, когда такъ легко злоупотреблять поливкой и вызываютъ этимъ гніеніе корней и порчу растеній.

M. Tovarensis. *M. Davisii* и другія, цвѣтущи зимой, не должны быть тревожимы въ это время, и лучше ихъ пересаживать въ Февраль. Эти растенія слѣдуетъ держать въ сухомъ мѣстѣ въ теченіе зимы, но ни въ какомъ случаѣ не надо допускать ихъ страдать отъ недостатка воды, потому что у нихъ нѣтъ бульбъ, которыя поддержали бы ихъ въ такихъ случаяхъ.

Общій уходъ. Въ теченіе этого мѣсяца въ холодной оранжерѣ еще можно опрыскивать не болѣе одного, или двухъ разъ въ день *Od. Crispum* и то, конечно, при ясной и теплой погодѣ.

Осень вообще—и въ этомъ мѣсяцѣ въ частности—лучшее и благопріятнѣйшее время для роста всѣхъ одонтоглоссовъ, а потому необходимо наблюдать, чтобы они получали какъ можно болѣе чистаго воздуха, теперь имъ болѣе необходимаго, чѣмъ когда-либо. Надо открывать для нихъ всѣ отдушины и вентиляторы, оставляя нижніе полуоткрытыми и на ночь, если предвидится относительно теплая ночь, но запирая ихъ нагло, если ожидается холодная. Тогда полезно слегка опрыснуть на ночь растенія, ибо у себя на родинѣ *odontoglossum crispum* почти всегда погружены ночью въ туманы, сгущающіеся на колумбійскихъ Кордильерахъ изъ испареній, приносимыхъ съ поверхности Тихаго океана.



Odontoglossum crispum, Pittianum.

ОКТЯБРЬ.

Съ этого мѣсяца для большинства орхидей начинается періодъ покоя или отдыха, когда ихъ жизненные функции на время какъ бы замираютъ, чтобы потомъ съ весною пробудиться съ новою энергией. Кэттлейи напр., закончившія свой ростъ, теперь дозрѣваютъ, бульбы ихъ становятся жесткими, почти деревянистыми и требуютъ свѣта и воздуха, но совсѣмъ не нуждаются въ поливкѣ. Онцидіи, которые только что отцвѣли, теперь заканчиваютъ свой ростъ, даже растенія, не имѣющія совсѣмъ бульбъ, а образующія подобіе стебля, какъ Aerides, Angraecum, Saccolabium, Vanda, теперь ростуть съ менышей энергией и пускаютъ многочисленные воздушные корни, которые служать имъ не только для поглощенія изъ воздуха влаги, но главнымъ образомъ для усвоенія газовъ, что необходимо имъ для поддержанія жизни въ зимніе мѣсяцы, когда они подолгу не видятъ солнца и почти не получаютъ воды.

И вотъ теперь, когда почти нѣчего сажать въ горшки, когда только остается любителю слѣдить за насѣкомыми, за случайными неудобствами, или недовольствомъ своимъ положеніемъ того или другого растенія, онъ можетъ заняться туалетомъ своихъ растеній, мытьемъ горшковъ, чисткой стѣнъ и стеллажей, заготовкой матеріала для будущихъ посадокъ: волокнистой, дерновой земли, торфа, осмунды, полиподія, мха, чистыхъ черепковъ, горшковъ, корзинъ и т. д.

Затѣненіе у насъ, конечно, теперь не требуется, надо давать растеніямъ полный свѣтъ; увлажненіе необходимо, но дѣлается разумно, сообразуясь съ состояніемъ погоды; поливка еще строже—и все умѣреннѣе; вентиляція желательна, но примѣнма почти только въ холодныхъ отдѣленіяхъ—и тоже съ большими ограниченіями; отопленіе же усиливается, и температура должна быть въ этомъ мѣсяцѣ въ разныхъ отдѣленіяхъ слѣдующая:

	днемъ:	ночью:	утромъ:
Теплая оранжерейя . . .	20°—22° С.	20° С.	17° С.
Умѣренная оранжерейя: .	16°—18° С.	16° С.	15° С.
Холодная оранжерейя: . .	14°—16° С.	14° С.	13° С.

Теплая оранжерея.

Культура.

Въ теплой оранжерѣ таکъ же, какъ и въ другихъ, всѣ растенія требуютъ меньшей влажности,—и поливка мало-по-малу сокращается даже у такихъ видовъ, которые не имѣютъ псевдо-бульбъ и полнаго отдыха, какъ, напр., *Angraecum*, *Aerides*, *Saccolabium*, *Vanda* и даже *Phalaenopsis*. Всѣ эти орхидеи зимою хотя и не преобразуютъ совсѣмъ своей жизнедѣятельности, какъ чистокровные эпифиты,—тѣмъ не менѣе они тоже отдыхаютъ и до *minimum*'а понижаютъ свою дѣятельность. Поэтому и поливка ихъ понемногу должна быть уменьшена, но отнюдь не прекращена совсѣмъ, ибо полная пересушка корней у нихъ недопустима. Что время покоя для растенія уже наступаетъ, любитель легко догадается по состоянію его корней, концы которыхъ у ванды, напр., становятся бѣлыми и губчатыми, переставая совершенно удлиняться.

Angraecum articulatum, *A. citratum*, *A. eburneum*, *A. Ellisii*, *A. sesquipedale* теперь окончили свое цвѣтеніе и требуютъ меньшей поливки, но нельзя никогда допускать, чтобы ихъ корни страдали отъ недостатка воды.

A. bilobum, *A. Humboldtii*, *A. metallicum* и *A. Moreanum* теперь выкинули свои цвѣтоносы, а нѣкоторые изъ самыхъ раннихъ уже въ цвѣту; ихъ нужно обильно снабжать водою до тѣхъ поръ, пока не кончится цвѣтеніе, послѣ чего съ ними можно будетъ обращаться, какъ съ выше приведенными видами. Какъ только у всѣхъ этихъ растеній будутъ замѣчены признаки роста, можно будетъ приступить къ ихъ пересадкѣ, конечно, только тѣхъ, которая въ этомъ нуждаются. Лучшій компостъ для нихъ долженъ состоять изъ $\frac{1}{3}$ осмунды и $\frac{2}{3}$ хорошаго свѣжаго, зеленаго мха, тщательно перемѣшанныхъ. Давайте имъ хороший дренажъ и сажайте умѣренно плотно. Они должны занимать наиболѣе влажное мѣсто въ теплицѣ у стекла и получать частое опрыскиваніе.

Vanda Kimballiana, которая сейчасъ развиваютъ свои цвѣтоносныя вѣтви, требуютъ влажнаго и теплого содержанія до тѣхъ поръ, пока не раскроются цвѣты, а потомъ имъ надо давать только такое количество воды, которое позволило бы имъ сохранять листья полными и крѣпкими.

Rodriguezia fragrans и *R. candida* теперь могутъ быть пересажены. Хорошій компостъ для нихъ составляется изъ $\frac{1}{2}$ свѣжаго мха и $\frac{1}{2}$ осмунды, перемѣшанныхъ между собою. Ихъ слѣдуетъ помѣщать въ плошки или течковыя корзинки и подвѣшивать къ шпаламъ въ теплицѣ, или, если теплого отдѣленія нѣть, въ самомъ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи, но не на яркомъ свѣту, а въ затѣненіи. *R. decora* и *R. pubescens* теперь почти закончили свой ростъ и скоро будутъ давать цвѣтоносы. Онѣ требуютъ хорошей поливки до тѣхъ поръ, пока не распустятся цвѣты, но не слѣдуетъ злоупотреблять этимъ, чтобы не вызвать загниванія корней; никогда нельзя допускать однако и того, чтобы корни ихъ пересыхали.

Paphinia cristata grandis—лучшій видъ въ родѣ, теперь долженъ быть въ цвѣту. Цвѣты бывають шириной до 7 дюймовъ; они изящной формы

шоколадно-пурпурового цвета съ бѣлыми концами и оторочкой; губа черно-пурпуровая съ бѣлымъ.

Она круглый годъ должна содержаться въ теплицѣ, подвѣшенная къ шпаламъ, лѣтомъ требуетъ затѣненія.

Сажается въ корзины, въ смѣсь осмунды съ мхомъ; во время роста сильно поливается, но и зимою, во время отдыха, никогда не должна просушиваться вполнѣ.

Calanthe изъ породы *vestita*, какъ *C. vestita luteo-oculata*, *C. Regnierii* и ея разновидности: *Sanderiana* и *Williamsii*. *C. × bella* *C. × Bryan* *C. × Veitchii* и *C. × William Murray* окончили свой ростъ и теперь выпускаютъ цветоносы. При каждой поливкѣ имъ теперь нужно давать удобрение по способу рекомендованному нами въ августѣ, но надо слѣдить за тѣмъ, чтобы не поливать ихъ слишкомъ много и чтобы растворъ не былъ слишкомъ силенъ. Это превосходно способствуетъ развитию сильныхъ цветоносовъ, а амміакъ, заключенный въ сажѣ, придаетъ необыкновенный блескъ цветамъ.

Когда онѣ начнутъ цветти, то получается роскошное зрелище въ теченіе нѣсколькихъ недѣль въ самую глухую пору года,—если обращаютъ должное вниманіе на поливку и на вентиляцію.

Ихъ надо оставлять тамъ, где они выросли, но не слѣдуетъ опрыскивать ни ихъ самихъ, ни стеллажей между горшками.

Cattleya aurea можетъ еще цветти и радовать сердце любителя. Къ сожалѣнію она такъ нѣжна и капризна въ культурѣ, что не можетъ имѣть такого широкаго распространенія, какого она заслуживаетъ. Лѣтомъ ей надо дать самое теплое мѣсто и довольно обильную поливку во время роста; зимою держите ее тепло, но поливку давайте очень осторожную во избѣженіе «черной гнили». Лѣтомъ хорошо ее подвѣсить у самого стекла, зимою лучше держать на стеллажѣ. Уже со времени цветенія давайте ей воздухъ суще и свѣжѣе.

Dendrobium Parishii, *D. Bensoni*, *D. Lowii*, *D. aggregatum*, *D. macrophyllum*, *D. Mac-Cartiae* и *D. Phalaenopsis* остаются въ самой теплой оранжерѣ, такъ какъ они происходятъ изъ теплыхъ странъ. Нужно постепенно сокращать ихъ поливку и подъ конецъ давать имъ зимою только самое необходимое количество воды, лишь бы ихъ бульбы не сморщились и не уяли.

Циприпедіумы въ теплой оранжерѣ требуютъ умѣренной поливки и тщательного наблюденія за чистотою и насѣкомыми.

Отопленіе теплицѣ требуетъ теперь особаго вниманія: топить надо *Общиій уходъ*. утромъ и вечеромъ, чтобы поддерживать среднюю t° отъ 16° — 20° С.

Влажность воздуха въ теплицѣ теперь уже не поддерживается на такой высокой степени насыщенія, какъ лѣтомъ, ибо легко завести въ помѣщеніи сырость, вредную для растеній; отъ излишней сырости могутъ появиться черные пятна на листьяхъ. Совершенно достаточно поливать изъ лейки чрезъ ситко водою только полъ оранжереи утромъ и вечеромъ. Въ ясный солнечный день можно спрыснуть и стеллажи между горшками растеній.

Умѣренная оранжерея.

Цветение.

Здѣсь можетъ быть въ цвѣту: *Cattleya guttata var. Leopoldii*. Это орнаментальное растеніе даетъ большую кисть съ 6—10 цвѣтками довольно большого размѣра; доли и лепестки ихъ зеленовато-коричневаго цвѣта съ металлическимъ отливомъ, покрыты темными буро-карминовыми пятнами; губа очень красивая, пурпуровая.

Cattleya labiata autumnalis теперь въ полномъ цвѣту. Если ихъ много въ коллекціи, то можно легко замѣтить, что онѣ очень сильно варіируютъ, какъ въ отношеніи формы и величины цвѣтовъ, такъ и въ окраскѣ ихъ, особенно губы. Иногда получаются разновидности удивительной красоты и цѣнности, не говоря уже о чрезвычайно рѣдкой, бѣлой формѣ, имѣющей на губѣ только ярко-желтое пятно, какъ всѣ настоящіе альбиносы.

Обычно она даетъ отъ 3—4 цвѣтковъ въ одномъ колоскѣ, имѣющихъ отъ 5—7 дюймовъ въ поперечникѣ; доли и лепестки розовые, или малиновые, губа ярко-карминовая, бархатистая. Это одна изъ лучшихъ кэттлей, а по времени своего цвѣтенія совершенно незамѣнимая.

Vanda coerulea. По цвѣту и формѣ—лучшая изъ вандъ. Она даетъ цвѣточный стебель отъ 1—2 футовъ длиною, несущій до 12—20 цвѣтковъ, имѣющихъ у хорошихъ формъ до 4 д. ширины, отъ свѣтло-голубоватаго до превосходнаго темно-голубого цвѣта; маленькая губа синевато-фиолетовая, или даже чисто синяя.

Культура.

По мѣрѣ того, какъ растенія отцвѣтаютъ, надо ихъ держать болѣе сухо въ теченіе всей зимы, но большинство все-таки отъ времени до времени нуждается въ поливкѣ, которую лучше всего производить въ ясные дни; это необходимо для поддержанія жизни въ растеніяхъ, даже во время ихъ полнаго отдыха.

Oncidium incurvum даетъ длинныя, изящныя вѣтви мелкихъ цвѣтовъ около 1 метра длиною; цвѣты—бѣлые съ лиловыми пятнышками, пріятно пахнуть.

Onc. tigrinum, *O. Forbesii* и *O. ornithorhynchum* гонять сейчасъ свои цвѣтоносы и должны тщательно оберегаться отъ улитокъ и слизней, которые могутъ чрезвычайно быстро пожрать цѣлый молодой цвѣтоносъ въ одинъ вечеръ или ночь,—и цѣлый годъ ожиданія пропадъ! Конечно, растеніе отъ этого не пропадетъ и даже на будущій годъ будетъ еще сильнѣе, но кому дороги самые цвѣты, того это никогда не утѣшитъ. Надо оберывать цвѣтоносы ватой у основанія ихъ, каждый вечеръ и рано утромъ осматривать растенія со свѣчкою, а также примѣнять всѣ приманки, которыя мы рекомендовали уже не разъ. Если цвѣтоносъ тронутъ, не срѣзайте его: черезъ день обыкновенно мародеръ является доканчивать свою трапезу,—и за ней можно его изловить. Хорошо также для защиты отъ враговъ ставить растенія на подставки или опрокинутые горшки, поставленные въ плоскія блюда или плошки съ водою.



Cattleya labiata autumnalis.

Нѣмецкіе культиваторы усиленно совѣтуютъ завести въ оранжереяхъ маленькихъ древесныхъ лягушекъ, которыхъ, не портя совсѣмъ растеній, досконально истребляютъ всѣхъ ихъ враговъ и особенно любятъ слизней, улитокъ, мокрицъ и т. п.

Anguloa теперь закончили развитіе своихъ бульбъ,—и количество да-ваемой имъ воды должно постепенно сокращаться. Въ концѣ-концовъ имъ дается лишь такая легкая и рѣдкая поливка, чтобы не завяли и не смор-шились ихъ бульбы, до тѣхъ поръ, пока не покажутся молодые ростки.

Cattleya. C. labiata, цвѣтущая въ этомъ мѣсяцѣ, представляетъ краси-вое зрѣлище. Она требуетъ хорошей поливки, пока не кончится ея цвѣте-ніе: это относится къ цвѣтамъ, остающимся на растеніи до увяданія, или срѣзки. По увяданіи или срѣзкѣ цвѣтовъ слѣдуетъ низко обрѣзать чехолъ и цвѣточный стебель, такъ какъ остающійся чехолъ (влагалище) легко под-дается гнилію, которое можетъ перейти и на бульбу. Если же онъ высох-нетъ на растеніи, то является постояннымъ убѣжищемъ для паразитовъ.

C. aurea, C. Hardiana и другія теперь цвѣтущія кэттлейи по мѣрѣ увяданія цвѣтовъ должно содержать все суще въ отношеніи поливки.

Всѣ кэттлейи и родственные имъ роды (*Epidendrum, Laelia*) должны теперь получать возможно болѣе воздуха и свѣта, чтобы окрѣпнуть и за-каличиться къ зимѣ, такъ какъ, благодаря мрачной, сѣрой осенней погодѣ, бульбы ихъ все еще остаются мягкими и нѣжными. Къ этому времени мно-гія изъ кэттлей, цвѣтущихъ весною, напр. *C. Trianae, C. Mendelii* и др. теперь уже закончили свой ростъ и требуютъ все меньше влаги у корней. Когда ихъ бульбы вызрѣютъ, имъ надо давать только такое количество воды, которое поддерживало бы ихъ бульбы полными и помогало бы развитію молодыхъ корней, которое продолжается еще нѣкоторое время у основанія новыхъ бульбъ; ихъ надо охранять съ большимъ вниманіемъ: растеніе будеть въ нихъ нуждаться во время цвѣтенія. Затѣмъ поливка еще болѣе со-кращается до *minimum'a*, и атмосфера держится тоже болѣе суchoю, ибо излишняя влага у корней и сырость воздуха, особенно при случайно бы-стромъ паденіи температуры, можетъ быть причиною «чернаго гніенія», какъ мы не разъ уже говорили. Лучше недостатокъ воды, лучше полная сухость, чѣмъ избытокъ влаги. «Когда растеніе развиваетъ свои бутоны, оно еще находится въ полномъ ростѣ, но когда цвѣты уже образовались, то потребле-ніе питательного матеріала сразу сводится къ нулю, и въ этотъ-то моментъ легко наступаетъ катастрофа, если растеніе постоянно будетъ получать воду: клѣточки его переполняются, ихъ оболочки вслѣдствіе повышенного внутрен-наго давленія лопаются и онъ моментально загниваютъ, давая начало страш-ной болѣзни—«черной гнили» (гангрена).

Мы высказали свое мнѣніе о причинахъ этой «чумы» прекрасныхъ растеній и не стоимъ за непреложность нашего объясненія, но были бы очень довольны, если бы ученые и практики занялись бы серьезно изуче-ніемъ этого вопроса и, освѣтивъ его со всѣхъ сторонъ, указали бы намъ и средства для борьбы съ этимъ» (Р. Блоссфельдъ).

Спящи кэттлей и всѣхъ родственныхъ имъ видовъ сохраняются въ самомъ тепломъ и свѣтломъ углѣ помѣщенія или въ теплицѣ, если она есть. Ихъ надо держать постоянно влажными, не задерживая никогда ихъ роста,—даже зимою.

Coelogyne. C. Massangeana цвѣтеть въ разное время года: нѣкоторыя могутъ цвѣсти и въ данное время, внося пріятное разнообразіе въ умѣренной оранжерей среди цвѣтушихъ кэттлей своими спускающимися внизъ изъ подвѣшенныхъ къ шпаламъ корзинъ цвѣтоносами, густо убранными изящными цвѣтами. Другія, находясь въ разныхъ стадіяхъ развитія своихъ бутоновъ дадутъ еще цѣлый рядъ цвѣтушихъ растеній въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль.

C. Dayana теперь сильно ростеть и, какъ только бульбы ея вполнѣ закончатъ свое развитіе, надо ее немедленно поставить въ сухое мѣсто, сльдя однако за тѣмъ, чтобы бульбы ея не сморщились отъ излишней сухости.

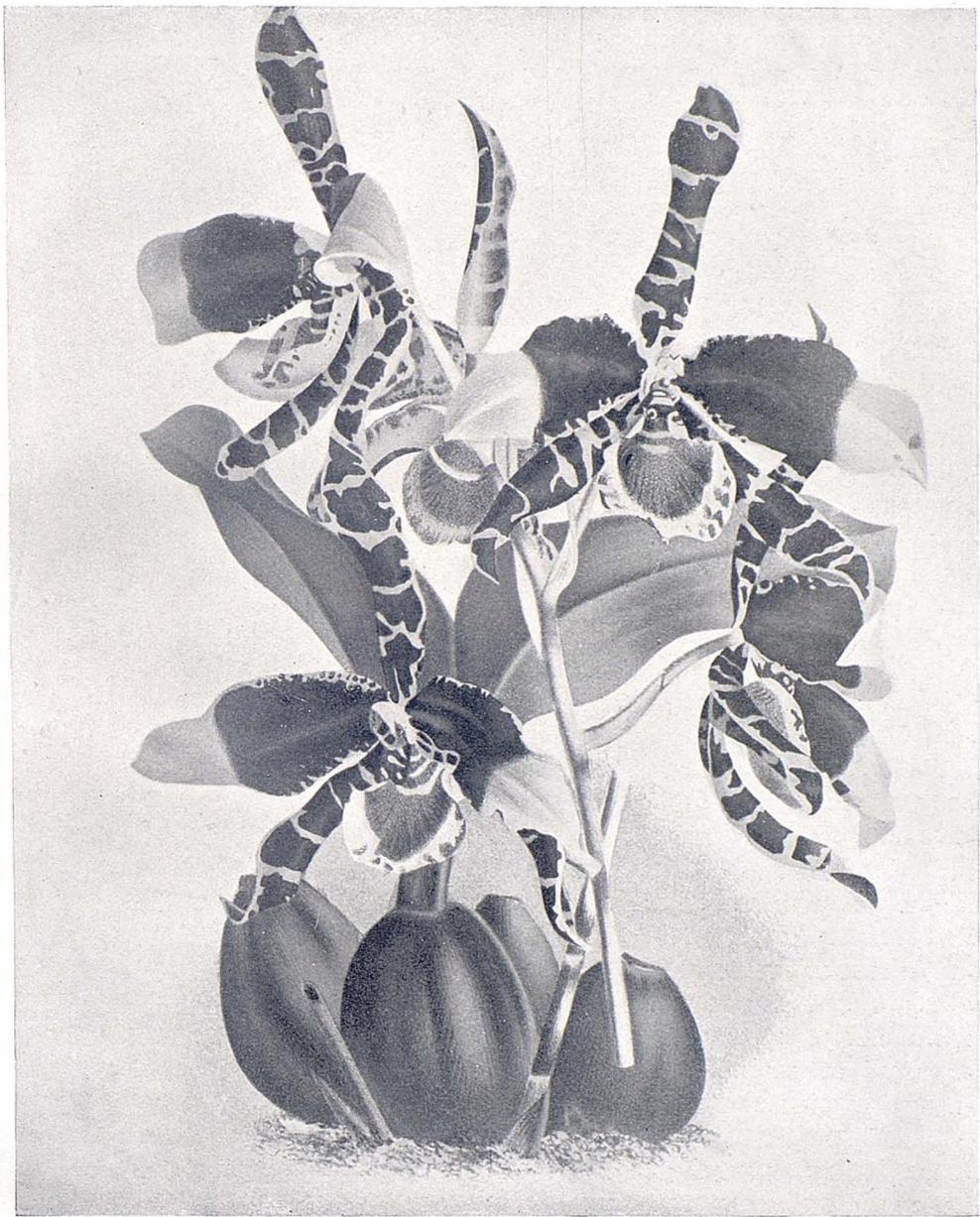
Comparettia. C. coccinea и *C. falcata* въ тепломъ концѣ умѣренной оранжерей теперь готовы къ пересадкѣ, если это нужно, а *C. macroplectron* будетъ тоже готова въ концѣ этого мѣсяца. Онѣ требуютъ ухода одинакового съ *Rodriguezia*.

Dendrobium. Между дендробіями, теперь быстро заканчивающими свой ростъ и требующими для своего укрѣпленія больше свѣта, болѣе прохладной температуры и менышей влажности воздуха, находятся: *D. aureum*, *D. Finleyanum*, *D. crassinode*, *D. nobile*, *D. tortile*, *D. ×Dominianum*, *D. ×Ainsworthii* и его разновидности, *D. ×Leechianum*, *D. ×Splendidissimum* и цѣлая масса другихъ гибридовъ, появляющихся чуть не каждый день. Культиваторъ долженъ самъ по собственному усмотрѣнію установить родословную каждого находящагося въ его коллекціи гибрида и по происхожденію и натурѣ его родителей дать ему соотвѣтствующее мѣсто и уходъ. Для выше названныхъ сортовъ пригодна болѣе всего температура отъ 12°—13° С., а потому они могутъ быть помѣщены теперь и въ холодной оранжерей.

По мѣрѣ того, какъ вѣчно зеленые виды, какъ: *D. densiflorum*, *D. thyrsiflorum*, *D. Farmeri*, *D. pulchellum*, *D. fimbriatum*, *D. Brymerianum*, *D. chrysotoxum* и *D. suavissimum*, заканчиваютъ развитіе своихъ бульбъ, ихъ тоже надо переносить въ болѣе прохладное помѣщеніе, но не такое холодное, какъ для выше приведенной группы. Умѣренная оранжерей, или кэттлейная, у кого она есть, самое лучшее мѣсто отдыха для этого отѣла дендробіевъ, такъ какъ здѣсь при маленькой и осторожной поливкѣ листья ихъ не покроются черными пятнами: а въ болѣе холодной оранжерей этого почти невозможно избѣжать.

Sobralia. Растенія этого рода могутъ быть пересажены и въ это время въ случаѣ нужды.

Такъ какъ они сильно и быстро растуть, то необходимо давать имъ много мѣста въ горшкахъ. Компостъ можно составить изъ разныхъ частей: волокнистой глинисто-дерновой земли, осмунды, торфа и свѣжаго мха (*Sphagnum*), хорошо смѣшанныхъ и употребляемыхъ въ дѣло въ рыхломъ



Odontoglossum grande.

видѣ. Мы сажаемъ растенія довольно плотно, тщательно оберегая хрупкіе корни ихъ отъ поврежденій и оставляя разстояніе въ $\frac{1}{2}$ дюйма высоты для поливки—между верхнимъ слоемъ компоста и краемъ горшка. Послѣ пересадки ихъ держать сухо, не поливая, пока не высохнетъ компостъ.

Лучше всего удаются въ умѣренной оранжереѣ, гдѣ можно дать имъ довольно много мѣста.

Теперь растеніямъ умѣренной оранжереи надо давать, какъ можно *Общиі уходъ*. болѣе, свѣта: дни коротки, солнца почти никогда невидно изъ-за тучъ,— и, конечно, о затѣненіи въ нашемъ климатѣ нечего и говорить. При первой возможности надо давать растеніямъ чистый воздухъ, а потому надо направить всю изобрѣтательность на устройство раціональной вентиляціи. При помощи этихъ двухъ главнѣйшихъ факторовъ надо стараться укрѣпить и закалить растенія, чтобы они не страдали зимою отъ возможнаго внезапнаго пониженія температуры. Необходимо привести въ порядокъ щиты для закрыванія стеколъ на ночь, чѣмъ достигается сбереженіе тепла. Ночью и къ утру надо стараться удерживать температуру около 10° С.

Холодная оранжерея.

Здѣсь особаго вниманія требуютъ прежде всего всѣ виды *odontoglossum'овъ*, происходящіе изъ Колумбіи, какъ-то: *O. crispum*, *O. Pescatorei*, *O. luteo-purpureum*, *O. triumphans* и др., которые продолжаютъ съ особенной энергией дѣлать свой ростъ въ виду благопріятной для нихъ свѣжести воздуха. Въ случаѣ надобности еще можно и теперь продолжать ихъ пересаживать. Можетъ при этомъ представиться вопросъ, можно ли пересаживать одонтоглоссумъ, у котораго имѣется уже цвѣтоносъ.

Культура.

Это многіе допускаютъ, но при томъ обязательномъ условіи, чтобы онъ былъ не длиннѣе нѣсколькихъ сантиметровъ, т.-е., только что вышелъ изъ пазухи обнимающаго листа. Тогда растеніе успѣть дать корни въ новомъ компостѣ прежде, чѣмъ цвѣтоносная вѣтвь потребуетъ въ изобиліи растительный сокъ, необходимый для питанія бутоновъ и затѣмъ для развитія цвѣтовъ. Если ростъ цвѣточной вѣтви уже закончился, и цвѣты готовы распуститься, то тоже можно пересадить растеніе въ случаѣ необходимости, потому что тогда уже будетъ достаточно для питанія цвѣтовъ того растительного сока, что заключается въ самой бульбѣ. Но тогда надо обрѣзать цвѣточную вѣтвь тотчасъ, какъ распустятся всѣ цвѣтки, чтобы не истощить растенія. Во всѣхъ другихъ случаяхъ мы не совсѣмъ рѣшались на эту операцию, иначе и цвѣты не разовьются, и само растеніе можетъ погибнуть отъ истощенія.

Coelogyne cristata и ея разновидности теперь образуютъ свои бульбы и, пока онѣ не разовьются ихъ вполнѣ, должны получать обильную поливку. Поперемѣнная поливка навозной водой, рекомендованная ранѣе, будетъ для нихъ теперь очень полезна.

Cymbidium. C. Traceyanum и *C. giganteum* теперь усиленно дѣлаютъ свой ростъ, а нѣкоторые изъ раннихъ уже показываютъ свои цвѣтоносы.

Если нѣкоторые изъ нихъ настолько сильны, что лѣзутъ изъ горшка, то имъ полезно давать поливку слабымъ растворомъ коровьяго навоза. Они требуютъ много воды до тѣхъ поръ, пока не разовьются вполнѣ своихъ цвѣточныхъ вѣтвей и бутона. При сильномъ цвѣтеніи они представляютъ изъ себя прекрасное и величавое зрѣлище, особенно пѣнное въ это мрачное время, бѣдное цвѣтами. Цвѣты ихъ держатся неизмѣнными очень долго. Надо слѣдить за краснымъ паучкомъ и, пока цвѣты еще не раскрылись, обмыть губкой листья и стебли растворомъ XL—All, или табачнымъ, или слегка опрыскивать ихъ, наблюдая за тѣмъ, чтобы вода не скоплялась въ пазухахъ листьевъ у ихъ основанія. Послѣ раскрытия цвѣтовъ это уже невозможно.

Synerorchis (*Cymbidium*). *C. elegans*—съ его отличными, крупными, желтыми цвѣтами,—теперь цвѣтеть, а *C. Mastersii*—съ его кистями небольшихъ, бѣлыхъ восковидныхъ цвѣтовъ, готовится къ цвѣтенію и зацвѣтеть черезъ нѣсколько недѣль. Они оба рѣдко встрѣчаются въ культурѣ въ полной красѣ, но иногда удаются великколѣпно, какъ это мы видѣли въ оранжереяхъ кн. А. Н. Мещерскаго, въ Дугинѣ, и въ холодной оранжерѣ Нескучнаго сада въ Москвѣ, гдѣ между прочимъ при тѣхъ же условіяхъ великколѣпно ростетъ и цвѣтеть старинный, превосходный видъ *C. ensifolium*, дающій длинныя пониклыя кисти небольшихъ желтовато-бурыхъ цвѣтовъ съ изумительно сильнымъ и пріятнымъ запахомъ, напоминающимъ запахъ лакъ-фюоля или фреезіи.

Въ смыслѣ ухода всѣ эти цимбидіи ничѣмъ не разнятся отъ выше упомянутыхъ.

Dendrobium Wardianum теперь готовъ къ переселенію въ холодную оранжерю: этотъ видъ во время отдыха выносить и даже предпочитаетъ болѣе холодный воздухъ, чѣмъ другіе виды, ростущіе успѣшнѣе въ болѣе теплыхъ помѣщеніяхъ. Онъ цвѣтеть гораздо лучше, если быть поставленъ на отдыхъ въ температуру около 6° — 8° С., послѣ того какъ бульбы его вполнѣ развились и вызрѣли. Для нихъ лучшее мѣсто покоя—холодная оранжеря, гдѣ они должны получать много свѣта и воздуха. Молодые росты начинаютъ у нихъ пробиваться очень рано, и это вполнѣ естественно, ибо они рѣдко остаются въ безжизненномъ состояніи долгое время. Цвѣточные почки тоже показываются очень рано, но всѣ эти явленія не должны побуждать любителя къ увеличенію тепла, или количества даваемой имъ воды. Имъ совершенно достаточно рано быть въ цвѣту въ половинѣ марта, а въ началѣ апрѣля—своевременно ставить ихъ въ болѣе теплое помѣщеніе для роста. Отъ такого содержанія растенія только крѣпнутъ и разростаются въ полной красѣ.

Disa. D. grandiflora можно пересаживать въ случаѣ нужды въ это время, когда у нихъ показываются молодые ростки около основанія старыхъ цвѣточныхъ стеблей; Баркеръ (J. T. Barker) считаетъ это время самымъ

лучшимъ для совершения этой операциі. Горшки должны быть хорошо дренированы. Компостъ рекомендуемъ составлять изъ равныхъ частей хорошаго волокнистаго торфа и свѣжаго мха (*Sphagnum*), съ прибавленіемъ чистыхъ полуперепрѣвшихъ дубовыхъ листьевъ и грубаго серебристаго рѣчного песку, или толченаго песчаника, что еще лучше. Все это должно быть хорошо перемѣшано. Послѣ посадки растенія надо хорошо пролить водою, чтобы компостъ осѣсть, а потомъ достаточно спрыскивать ихъ разъ, или два въ день, смотря по погодѣ, чтобы сохранить ихъ слегка влажными. Они требуютъ прохладнаго влажнаго положенія въ хорошо вентилируемой оранжерѣ, гдѣ ихъ надо охранять лишь отъ мороза. Зеленая тля и трипсы—ихъ главные враги, за которыми надо неустанно следить.

Главнѣйшее и основное положеніе культуры для даннаго времени, какъ *общий уходъ*, и во всѣхъ другихъ оранжереяхъ,—вести правильное и ровное отопленіе и вмѣстѣ съ тѣмъ давать растеніямъ для укрѣпленія ихъ, какъ можно болѣе свѣта и воздуха. Температура поддерживается въ предѣлахъ 5° — 10° С.

НОЯБРЬ.

Короткие, темные, мрачные дни. Свое небо, холодные дожди, холодные туманы; иногда морозы по ночамъ и на время снѣгъ при сѣверномъ вѣтрѣ, а затѣмъ снова оттепель и снова холодная сырость и туманы. Худшее время въ году для культуры орхидей. И, пожалуй, во время холодной сырости надо еще заботливѣ и строже беречь растенія, наглоухо закрывая вентиляторы и поддерживая во всѣхъ отдѣленіяхъ температуру немнога болѣе теплую, чѣмъ полагается; но не надо допускать сухости воздуха, смягчая его искусственно хорошимъ увлажненіемъ пола и стеллажей.

Въ Англіи, странѣ вѣчныхъ тумановъ, особенно осеннихъ, опытные культиваторы отмѣчаютъ, что, поддерживая достаточную влажность воздуха, которая проникаетъ во всѣ поры помѣщенія, противодѣйствуютъ этимъ проникновенію въ него вредоноснаго для растеній осеннаго тумана.

Въ общемъ въ теченіе этого мѣсяца во всѣхъ оранжереяхъ держать температуру на 1—2 градуса ниже, чѣмъ въ прошломъ мѣсяцѣ.

Теплая оранжерей.

Культура. *Vanda tricolor*, *V. suavis*, *Saccolabium Blumei*, *S. giganteum*, *S. guttatum*, *S. coeleste* и вообще всѣ растенія, происходящія изъ Восточной Индіи, надо держать теперь суще, т.-е., поливать ихъ съ большими промежутками, но не допускать до полной просушки ихъ корней.

Vanda Sanderiana часто около этого времени раскрываетъ свои чудные цветы. Къ сожалѣнію эта обворожительная орхидея отличается необыкновенно тугимъ ростомъ и лѣниво цвететъ. Тѣмъ не менѣе, если счастливый культиваторъ добился этого, то надо сознаться, что зрѣлище получается по-разительное и незабываемое. Мы разъ любовались ея цветенiemъ у А. К.



Brasso-cattleya Maroni.
(C. Mendelii + B. Digbyana).

Варженевского въ его имѣніи Романцево: она дала у него большой букетъ изъ 6 сказочно красивыхъ, крупныхъ цвѣтовъ. Но на сильныхъ экземплярахъ бываетъ по 2 цвѣтоноса, несущихъ 10—12 цвѣтковъ и даже болѣе—въ каждой кисти.

V. Sanderiana найдена Ребеленомъ въ 1882 году на островѣ Минданао, одномъ изъ группы Филиппинскихъ острововъ,—гдѣ она живеть на морскомъ берегу, на деревьяхъ, и при томъ такъ близко къ самому морю, что ея длинные, толстые, низко свѣшивающіеся корни постоянно находятся въ сферѣ мелкихъ соленыхъ брызгъ морского прибоя. Обстановка достойная особаго примѣчанія.

V. coerulea теперь даетъ свои цвѣтоносы, или цвѣтетъ. Ея чудные цвѣты не имѣютъ себѣ равныхъ по ихъ рѣдкостному голубому цвѣту; но къ величайшему сожалѣнію получить именно такого сорта ванды неимовѣрно трудно,—и въ большинствѣ случаевъ мы остаемся разочарованными, видя у себя ихъ въ цвѣту съ блѣдными, блесковатыми, или слабо окрашенными грязно-голубоватымъ налетомъ цвѣтами.

Являемся ли мы здѣсь жертвою обмана со стороны торговыхъ заведеній, или импорты послѣднихъ лѣтъ даютъ сплошь такие худосочные разновидности, рѣшить трудно, но только то, что мы всѣ получаемъ изъ-за границы, не имѣть и тѣни подобія тому, чѣмъ мы сами тамъ наблюдали.

Какъ мы уже разъ говорили, и въ культурѣ эта ванда причиняетъ любителямъ немало огорченій. Послѣ долговременныхъ опытовъ Р. Блоссфельдъ пришелъ къ убѣждѣнію, что всего лучше держать ее въ условіяхъ, наиболѣе приближающихъ къ ея природнымъ, мѣстнымъ и климатическимъ; а потому онъ держитъ ее въ постоянномъ умѣренномъ теплѣ, въ температурѣ около 18° С., не опуская t^0 даже и зимою. Кромѣ того онъ убѣдился, что и послѣ цвѣтенія ее нельзя просушивать, и надо поливать по прежнему. Къ сожалѣнію, при нашихъ климатическихъ условіяхъ нельзя предоставить ей одновременно и достаточно влажный, и чистый, свѣжій воздухъ,—тогда результаты были бы еще успѣшнѣе.

Phalaenopsis'ы требуютъ теперь особеннаго вниманія: холодная капли, падающія на растеніе, холодная вода, застоявшаяся незамѣченной въ сердцѣ его, легко могутъ быть причиною преждевременной гибели всего растенія. Если гдѣ-либо замѣчается загнивающій листъ, бывшій до того совершенно здоровымъ, или гнилостныя пятна на немъ, необходимо тотчасъ же острымъ ножомъ тщательно обрѣзать пораженные части и затереть раненную поверхность сухимъ порошкомъ березового угля.

Намъ всегда казалось страннымъ, что сѣверо-австралійскіе дендробіи пользуются гораздо меньшимъ вниманіемъ у любителей, чѣмъ ихъ менѣе красивые индійскіе собратья. Кто хоть разъ въ жизни видѣлъ оранжерею, наполненную *Dendrobium phalaenopsis* въ цвѣту, тотъ никогда не забудеть этого грандиознаго зрѣлища. Причину такого страннаго отношенія къ этому превосходному виду, вѣроятно, надо искать въ извѣстныхъ особенностяхъ культуры его,—въ необходимости имѣть для него и подобныхъ ему видовъ

особо приспособленную теплицу, вполнѣ доступную солнечному свѣту, которую нѣмцы называют Sonnenhaus, а мы назвали бы оранжерей—«свѣтлицей».

Только теперь сознаютъ всѣ лучшіе культиваторы необходимость имѣть въ своемъ распоряженіи такое отдѣленіе, безъ котораго почти невозможно съ успѣхомъ культивировать не только дендробіи изъ сѣверной Австраліи, Новой Гвинеи и съ острововъ Южнаго океана, но и *Vanda teres*, *Vanda Hookeriana*, *Cattleya Walkeriana*, *C. dolosa*, *C. speciosissima*, *C. superba*. Частенько она была бы очень полезна и для *C. gigas*, *Laelia superbiens*, *L. lobata* и даже для *L. anceps*. Если же у Васъ имѣется въ распоряженіи такая оранжерея, то нѣть ничего легче, какъ культивировать всѣ выше названные дендробіи и другіе виды.

Мы видѣли такую оранжерею—«свѣтлицу» въ заведеніи Питерса въ Брюсселѣ: это была довольно низкая, плоская, т.-е., съ большими уклонами, оранжерея съ небольшими стоячими стеклянными рамами, очень свѣтлая и теплая, сплошь наполненная цвѣтующими Австралійскими дендробіями.

Такая «свѣтлица» прежде всего необходима для *Dendrobium phalaenopsis Schroederianum*, *D. biggibum*, *D. superbiens*, *D. × Goldiei* и т. п., но она часто съ пользою служить, какъ мы уже сказали, и для другихъ видовъ, которые въ извѣстное время требуютъ помѣщенія въ теплую, влажную атмосферу и на полномъ солнечномъ свѣту.

Такъ и *phalaenopsis Schilleriana* во время развитія своихъ цвѣтоносовъ и бутоновъ съ громадною выгодою можетъ быть помѣщена въ «свѣтлицу». Въ ней же легче всего заставить цвѣсти и вышеперечисленныя кэттлейи, лэліи, ванды, столь рѣдко и лѣниво цвѣтующія. Вообще мы настойчиво соѣтываемъ тѣмъ, кто хочетъ имѣть у себя хорошую и полную коллекцію орхидей, устроить у себя для нихъ и небольшую «свѣтлицу». Тамъ же, гдѣ австралійскіе дендробіи культивируются въ теплой оранжерѣ, или въ кэттлейной, надо послѣ цвѣтенія поставить ихъ въ самое теплое мѣсто и поливать лишь настолько, чтобы бульбы ихъ остались полными.

Всѣ индійскіе дендробіи, которые будутъ цвѣсти весною, должны теперь содержаться сухо, если только новыя бульбы у нихъ вполнѣ сформировались; но все же это засушиваніе не надо доводить до того, чтобы бульбы у нихъ сморщились. Ихъ слѣдуетъ перенести теперь въ болѣе прохладное помѣщеніе, чтобы они не тронулись вновь въ ростъ передъ цвѣтеніемъ. Если бы это все-таки случилось, то при прохладной температурѣ и сухости, ростъ былъ бы медленный, едва замѣтный, и отнялъ бы у растенія очень мало питательныхъ соковъ.

Мы считаемъ ошибочнымъ ставить дендробіумъ въ болѣе теплое мѣсто, какъ скоро у него чуть-чуть стали набухать цвѣточные почки, гораздо лучше держать его прохладнѣе: преждевременное теплое содержаніе приведетъ лишь къ тому, что почки пожелтѣютъ и обвалятся, и тѣмъ скорѣе двинется впередъ молодой ростъ. Въ такомъ случаѣ ростъ можетъ быть въ Мартѣ уже законченъ, а это только окончательно выбьетъ растеніе изъ

нормальной, естественной колеи и приведеть его къ преждевременному источению.

Cypripedium. Если нѣкоторые изъ нихъ были пересажены, какъ мы совѣтовали ранѣе, то поливать ихъ надо бно умѣренно и осторожно, прибавляя поливку по мѣрѣ того, какъ будетъ увеличиваться ихъ ростъ и появляться новые корни. Циприпедіумы являются чуть ли не самыми благодарными сортами растеній для любителей, желающихъ имѣть у себя цвѣты орхидей въ теченіе всей зимы. Они такъ долго держатся въ цвѣту, и у нихъ такое множество разновидностей, такая масса превосходныхъ гибридовъ, что можно легко имѣть первоклассную выставку цвѣтущихъ экземпляровъ съ начала Октября и до конца Апрѣля.

Въ теплой оранжерѣ въ данное время можно имѣть въ цвѣту: *C. × Leander superbum*, *C. × Priam*, *C. × Rose*, *C. × M-rs G. R. Fletcher*, *C. × Vidor*, *C. × Lord Roberts*, *C. × Zeus*, *C. × Germaine Oproix* и его Westfield variety, *C. × Gaston Bultel* var. King Edward VII, *C. × Niobe Westonbirt* variety, *C. × Princess*, *C. × Maudiae*, *C. × Memnon*, *C. × Thalia giganteum*, *C. × nitens-Lecanum*, его разновидность: Hannibal—и многіе другіе. Нужно стараться держать ихъ цвѣты по возможности обращенными къ солнцу, такъ какъ нѣкоторыя разновидности имѣютъ наклонность поворачиваться вокругъ своей оси и, если поставить ихъ задомъ къ солнцу, они будутъ свертываться еще больше, повинуясь притяженію свѣта, и дадутъ дурно развитые цвѣты.

Всѣ растенія изъ цвѣтущихъ лѣтомъ, какъ напр., *C. Stonei*, *C. Sanderianum*, *C. × A. de Lairesse*, *C. × Massaiatum* и др. должны быть осмотрѣны и пересажены, если они требуютъ большаго мѣста для своихъ корней, или если желательно раздѣлить растеніе. Это надо сдѣлать немедленно, ибо большинство изъ этихъ сортовъ растутъ очень сильно, и имъ необходимо дать много мѣста. Растеніе съ хорошо развитыми корнями должно получить горшокъ вдвое большаго размѣра, чѣмъ тотъ, въ которомъ оно находилось. Поливать надо осторожно, пока корни не развились, какъ слѣдуетъ, въ новомъ компостѣ.

Въ настоящее время все чаще приходится наблюдать, что въ нѣкоторыхъ коллекціяхъ, особенно англійскихъ, растенія щедро поливаются въ теченіе цѣлаго года, не смотря на то, находятся ли они въ состояніи покоя, или въ полномъ ростѣ. Если англійскій любитель пріобрѣтаетъ рѣдкую и дорогую разновидность или гибридъ, онъ немедленно дѣлить его на столько частей, сколько можно; каждую часть сажаютъ въ отдельный горшокъ и принимаютъ всѣ мѣры, чтобы, какъ можно скорѣе, выгнать изъ нея сильное растеніе. Чтобы этого достигнуть, раздѣленные растенія держать тепло и влажно, т.-е., въ ростѣ, въ теченіе цѣлаго года. Результаты получаются удивительные: часто уже черезъ годъ послѣ операциіи любитель продаетъ по дорогой цѣнѣ свои разводки, оставляя себѣ лучшіе экземпляры и съ избыткомъ покрываю стоимость купленного растенія.

Въ продолженіе этого мѣсяца въ теплой оранжерѣ надо принимать *общий уходъ*. всевозможныя предосторожности, чтобы избѣжать холодной сырости. Если

оранжерей плохо держитъ тепло, или отопленіе недостаточно хорошо устроено, чтобы поддерживать температуру на требуемой высотѣ, то не слѣдуетъ поливать совсѣмъ водою землю и стеллажи, или только немнога и изрѣдка.

Температура, какъ и въ прошломъ мѣсяцѣ, поддерживается въ предѣлахъ отъ 17°—22°С., при чёмъ топить печи надо утромъ и вечеромъ, а водяное отопленіе ведется уже непрерывно.

Умѣренная оранжерея.

Цвѣтение. Въ это время еще продолжаютъ цвѣсти *Cattleya labiata autumnalis*. Если ихъ много, слѣдуетъ отмѣтить наилучшія разновидности: онѣ цѣняются очень дорого любителями и встрѣчаются очень рѣдко.

Кромѣ того можетъ цвѣсти *C. Bowringiana*, *C. × Mantinii*, дающая букеты довольно крупныхъ, ярко окрашенныхъ цвѣтовъ, *C. × John Baguley*, *C. × Mrs J. W. Whiteley*, *C. × Hardiana*, *C. Dowiana aurea* и многочисленные *Laelio-Cattleya* и гибриды *Cattleya*.

Если это возможно, слѣдуетъ всѣ цвѣтущія растенія въ это время года и въ продолженіе всей зимы поставить въ отдѣльное помѣщеніе, где имъ можно было бы дать болѣе сухую и прохладную атмосферу. Цвѣты сохраняются гораздо лучше и долѣе и не будутъ мѣшать обычному уходу за другими растеніями; иначе, оставаясь на старыхъ мѣстахъ, они скоро покрываются пятнами и увядаютъ раньше времени.

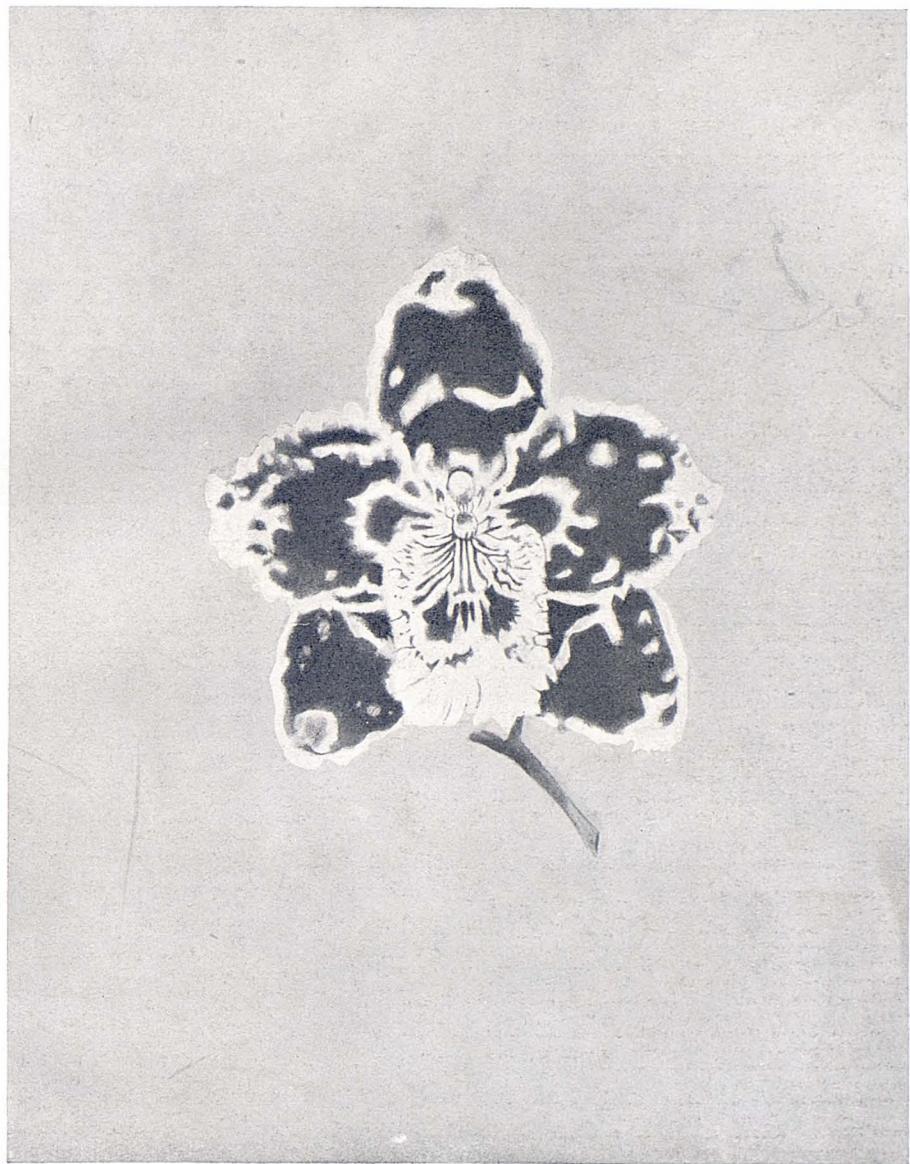
Если возможно посвятить цвѣтующимъ кэттлейямъ отдѣльное помѣщеніе, поставьте ихъ всѣ вмѣстѣ въ одномъ изъ концовъ оранжереи и держите его сухимъ: онѣ выглядятъ много лучше, когда стоять въ массѣ, и ихъ легче сравнивать одну съ другой, чѣмъ тогда, когда онѣ разбросаны по разнымъ мѣстамъ и въ разныхъ оранжереяхъ.

Культура. *Cattleya Trianae*, *C. Mendelii*, *C. Mossiae*, *C. Schroederae* по окончаніи своего роста и въ виду полной зрѣлости ихъ бульбъ должны содержаться сухо: ихъ надо поливать изрѣдка и лишь настолько, чтобы ихъ бульбы не сморщивались.

Всѣ кэттлейи и лэліо-кэттлейи, которыхъ еще дѣлаютъ свой ростъ, должны быть помѣщены на хорошія, свѣтлая мѣста въ тепломъ концѣ оранжереи и получать достаточную поливку, чтобы онѣ могли закончить развитіе своихъ бульбъ въ полной силѣ и красотѣ.

Cattleya Skinneri по окончаніи своего роста получаетъ поливку все меньше и меньше до появленія бутоновъ и пока не начнетъ расти, что бываетъ обыкновенно въ Мартѣ.

Cattleya и *Laelia* съ длинными бульбами: *C. amethystina*, *C. amethystoglossa*, *C. Harrissoniana*, *C. Loddigesii*, *C. Leopoldii* и т. д. держать въ специально кэттлейной оранжерѣ, или въ тепломъ концѣ умѣренной; французские культиваторы предпочитаютъ держать ихъ даже въ тепломъ помѣщеніи.



Odontoglossum Lambeauianum.
(*O. Rolfeae* + *o. crispum*).

Ихъ никогда не слѣдуетъ оставлять въ полномъ покоѣ. Если растенія вполнѣ здоровы, то надо ихъ изрѣдка поливать и не давать имъ даже зимой полной просушки.

Dendrobium densiflorum и *D. thyrsiflorum* уже кончили свой ростъ, а потому должны быть помѣщены на зимовку въ болѣе прохладную оранжерею, для того чтобы окрѣпли ихъ бульбы; но все же не слѣдуетъ держать ихъ такъ холодно и сухо, какъ дендробіи, сбрасывающіе свои листья. Ихъ поливаютъ изрѣдка и осторожно до весны, когда появится молодой ростъ у основанія послѣдней бульбы.

Lycaste. L. Skinneri и ея разновидности, *L. aromatica*, *L. leucantha*, *L. cruenta*, *L. lanipes*, *L. × M-rs Rogerson*, *L. × Balliae*, *L. × Luciani* теперь закончили свой ростъ и многія изъ нихъ показываютъ уже свои цветоноссы, которые ростутъ отъ основанія послѣдней бульбы. На зиму ихъ лучше помѣстить въ умѣренную оранжерею, такъ какъ ихъ листья могутъ покрыться пятнами, если ихъ оставить въ холодной оранжерѣ.

Онъ требуютъ небольшого количества воды въ продолженіе нѣсколькихъ слѣдующихъ мѣсяцевъ, но не надо дозволять, чтобы онъ совершенно высыхали у корней, иначе ростъ слѣдующаго сезона будетъ слабымъ, или растенія совсѣмъ не дадутъ роста.

Odontoglossum citrosum по окончаніи своего роста на этотъ сезонъ долженъ быть помѣщенъ на свѣтломъ мѣстѣ въ умѣренной оранжерѣ и долженъ получать только такое количество воды, которое помогло бы ему вполнѣ развить свои бульбы, что и должно произойти въ половинѣ текущаго мѣсяца. Послѣ этого онъ можетъ долгое время оставаться совсѣмъ безъ воды. Въ сущности, если онъ, какъ слѣдуетъ, созрѣлъ,—онъ долженъ всю зиму и до весны, пока не появится изъ середины молодого роста цветоносъ, оставаться совершенно сухимъ, не получая ни одной капли воды. Ему надо дать полный отдыхъ, если хотите видѣть его въ цвету.

Въ умѣренной оранжерѣ такъ же, какъ и въ теплой, надо поддерживать влажность воздуха, но въ то же время необходимо тщательно избѣгать холодной сырости, а потому опрыскиваніе земли и промежутковъ между горшками дѣлается съ извѣстной осторожностью и, конечно, не на ночь.

Въ рѣдкіе, теплые дни надо давать растеніямъ вздохнуть чистымъ воздухомъ, но съ соблюдениемъ всѣхъ необходимыхъ предосторожностей. Температуру при помощи отопленія надо поддерживать 15° — 18° C.

Холодная оранжерея.

Здѣсь въ настоящее время могутъ быть въ цвету многіе отличные циприпедіумы: *cypripedium insigne* и его разновидности, напр., Harfield Hall, *albidum*, *Sanderae* и др.; *C. × Leeanum* и его разновидности: *Clinkaberryanum*, *magnificum*, *Corona*, *purity*, King Edward VII, *virginale*; *Cypripedium Acteus*

Циприпедіум.

и его разновидности: *exquisitum*, *Sanderae*, *revolutum* и многие другие изъ этого отдѣла.

Кромѣ вышеозначенныхъ циприпедіевъ въ данное время могутъ цвѣсти еще нѣкоторые *odontoglossum crispum* и многие гибриды *odontoglossum*'овъ, изъ которыхъ слѣдуетъ прежде всего назвать превосходный *O. × Lambeauianum* и *O. × Lochristiense*.

Культура.

Oncidium v. Rogersii, цвѣтеніе которого уже окончилось, надо снова подвѣсить къ стеклу и держать сухо до Апрѣля, когда онъ начнетъ свой ростъ. Ему достаточно дѣлать легкое опрыскиваніе компоста отъ времени до времени, чтобы предохранить его корни отъ полнаго высыханія.

Oncidium macranthum, *O. undulatum*, *O. superbiens* должны теперь выпускать свои цвѣтоносы.

Такъ какъ они должны цвѣсти только въ Апрѣль или Маѣ, то необходимо постоянно и тщательно наблюдать за тѣмъ, чтобы улитки или слизни не повредили въ теченіе столь долгаго періода развитія ихъ цвѣтоносныхъ вѣтвей.

Поливать ихъ надо хорошо, но не часто, чтобы не завести излишней сырости у корней и не вызвать ихъ гніенія.

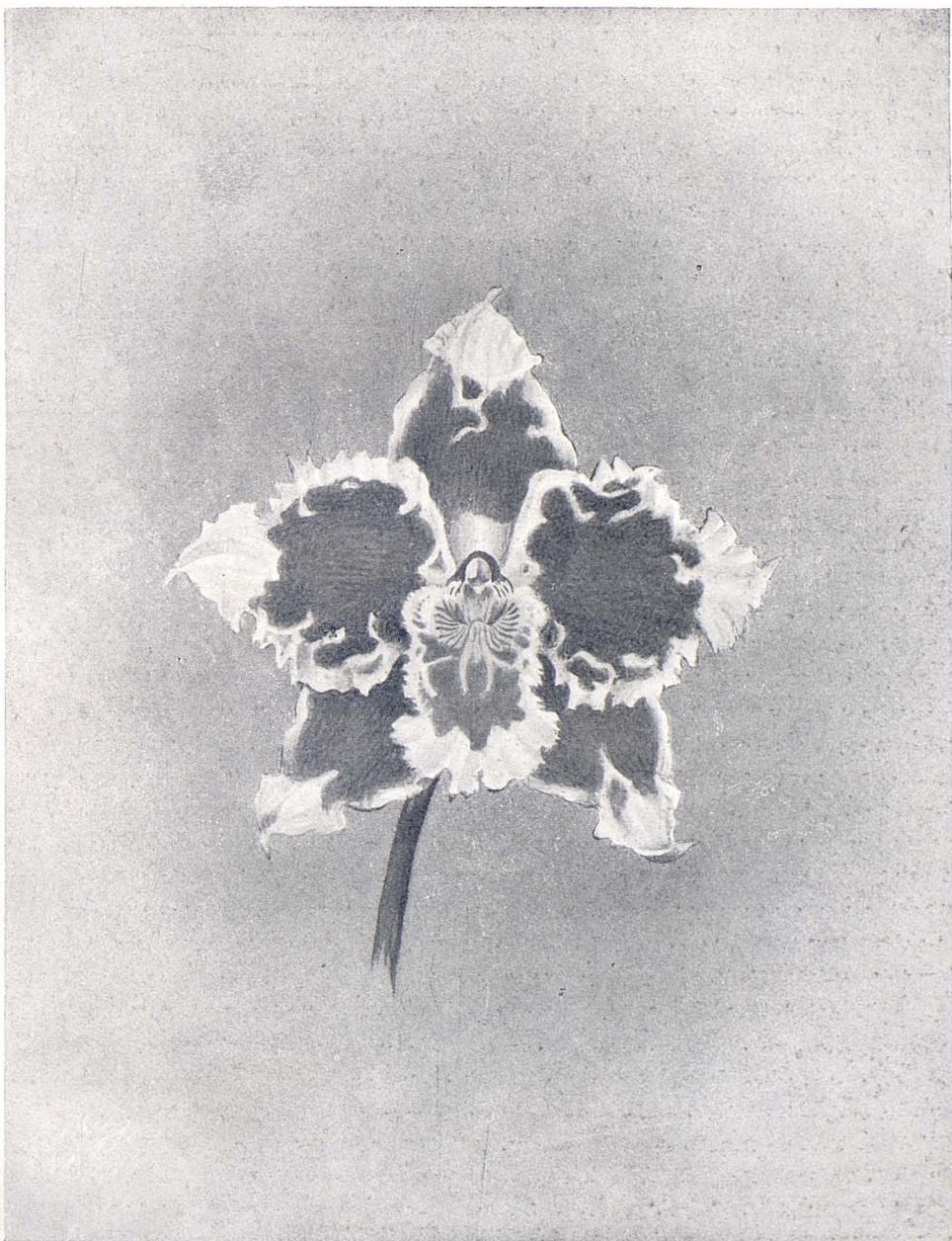
По возможности надо производить поливку въ ясные дни, а въ мрачные, темные дни лучше не поливать совсѣмъ, а только въ случаѣ необходимости опрыскивать компостъ. Атмосфера должна быть всегда умѣренно влажная.

Laelia. L. anceps и ея разновидности теперь быстро развиваются свои цвѣтоносы и скоро должны зацвѣсти. *L. autumnalis*, *L. albida*, *L. Gouelianae* тоже показываютъ свои цвѣтоносы. Очень полезно по временамъ обтирать влажной губкой цвѣтоносы этихъ растеній, чтобы удалить клейкое вещество, обыкновенно покрывающее ихъ и вредное для бутоновъ. Онъ должны получать достаточную поливку, пока не кончится періодъ цвѣтенія, но нужно избѣгать чрезмѣрной сырости компоста. Теперь ихъ лучше держать въ тепломъ концѣ холодной оранжереи или перенести въ умѣренную.

L. pumila, *L. praestans* теперь могутъ быть въ цвѣту и должны получать обильное снабженіе водою, пока ихъ цвѣты не завяннутъ; послѣ этого ихъ держать сухе, но не допускаютъ до полнаго высыханія. То же самое можно посовѣтовать и для *L. Dayana*, которая только что отцвѣла и для *L. albo-marginata*.

Epidendrum vitellinum autumnalis. Эта блестящая разновидность теперь въ цвѣту и можетъ долго держаться въ совершенствѣ. Удивительной окраской своихъ цвѣтовъ эти растенія очень оживляютъ оранжерею въ это мрачное время. Имъ нужно давать много воды, пока не разовьются вполнѣ ихъ цвѣточные вѣтви, послѣ чего ихъ слѣдуетъ держать въ сухомъ мѣстѣ до новаго роста; но не надо допускать, чтобы они совсѣмъ пересыхали и бульбы ихъ сморщивались.

Odontoglossum bictoniense и его прекрасная разновидность *album* теперь въ цвѣту. Ихъ слѣдуетъ держать вмѣстѣ съ *O. Uro-Skinneri* въ тепломъ



Odontoglossum eximeum.
(*O. ardentissimum* + *O. crispum*).

концѣ холода оранжереи, такъ какъ у нихъ листва покрываются пятнами, если ихъ держать въ слишкомъ холодномъ мѣстѣ.

O. grande, *O. Insleayi*, *O. Schlieperianum*, тоже лучше держать потеплѣе, какъ и предыдущіе, если они цвѣтутъ, или въ бутонахъ, ибо цвѣты ихъ покрываются пятнами при низкой температурѣ.

O. crispum. Тѣ, которые были пересажены въ сентябрѣ по рекомендованному нами способу, теперь должны уже хорошо укорениться,—и количество воды при поливкѣ можетъ быть увеличено при надобности. Въ случаѣ необходимости еще и теперь можно пересадить тѣ растенія, которыхъ этого требуютъ: это лучше, чѣмъ давать имъ гибнуть въ старомъ, гниломъ компостѣ.

Coelogyne cristata продолжаетъ понемногу развивать свои цвѣтоносы и можетъ еще иногда получать поливку жидкимъ растворомъ коровяка; но въ общемъ растенія слѣдуетъ держать въ нѣсколько болѣе сухомъ и свѣжемъ воздухѣ, чѣмъ прежде, чтобы цвѣтоносы ихъ не загнили.

Disa. *D. grandiflora*, *D. racemosa*, *D. × langleyensis* и *D. × Veitchii* должны быть перенесены въ прохладный конецъ этой оранжереи. Ихъ нужно поливать очень осторожно, но вмѣстѣ съ тѣмъ слѣдить, чтобы не задерживать ихъ роста и насыщать ихъ водою, какъ только земля просыхаетъ. Ихъ слѣдуетъ опрыскивать, какъ только найдете это возможнымъ, и давать имъ свѣжій воздухъ; поэтому всего лучше держать ихъ близъ входныхъ дверей.

Помѣщеніе, гдѣ онѣ находятся, надо каждую недѣлю слегка очищать составомъ XL-All, чтобы оградить ихъ отъ нападенія трипса, который ихъ очень любить. При своемъ цвѣтеніи эти замѣчательныя растенія сторицою отплатятъ любителю за его уходъ и труды.

Въ этой оранжерѣ надо теперь приложить всѣ старанія, чтобы давать *Общий уходъ*. растеніямъ какъ можно болѣе свѣта: это особенно необходимо для рода *Odontoglossum*, ибо только при этомъ условіи эти растенія могутъ сохранить свой здоровый видъ.

Что касается вентиляціи, то несмотря на очевидную и вполнѣ естественную потребность для растеній въ чистомъ воздухѣ, ее приходится поставить въ полную зависимость отъ погоды и внѣшней температуры. Если термометръ показываетъ хотя бы $+5^{\circ}$ С., можно на короткое время пріоткрывать нижніе вентиляторы и давать небольшой притокъ свѣжаго воздуха въ оранжерю. По нашему климату топить приходится каждое утро и вечеръ, поддерживая температуру 10° — 15° С., а къ утру она — безъ вреда для растеній—можетъ спускаться и до 5° С.

ДЕКАБРЬ.

Наступило самое скучное время: вся природа покоится въ глубокомъ снѣ; тропическія орхидеи переживаютъ у насъ самый неблагопріятный и опасный для нихъ культурный періодъ. Особенаго вниманія требуютъ въ уходѣ за собою тѣ растенія, у которыхъ ростъ еще не вполнѣ закончился. Всѣ усиленія культиватора должны сосредоточиться теперь на томъ, чтобы создать для своихъ растеній наиболѣе гигіеническую обстановку.

Необходимо приоровиться вести культуру орхидей при возможно низкихъ градусахъ тепла въ оранжереяхъ, ибо изъ горькаго опыта нами достаточно ясно установлено положеніе, что наибольшій вредъ нашимъ растеніямъ причиняютъ именно старанія держать черезчуръ высокую температуру.

Если топить зимою слишкомъ сильно, растенія необходимо будуть страдать отъ чрезмѣрной сухости воздуха; станете вы смягчать воздухъ обильной поливкой земли и стеллажей, стремясь насытить воздухъ влажными испареніями воды, ваши лучшія растенія подвергаются еще большей опасности заболѣть «черною гнилью» (гангреной) — и могутъ погибнуть въ одни сутки. Словомъ, при высокой температурѣ вы всегда будете находиться между Сциллой и Харибдой, всегда должны быть готовы къ разочарованіямъ.

Принимайте всѣ мѣры къ тому, чтобы содерхать въ постоянной чистотѣ внутренность оранжерей и заботливо очищайте стекла снутри и снаружи, чтобы въ это мрачное время растенія пользовались возможно болѣшимъ количествомъ свѣта: на своей родинѣ во время покоя они переживали бы это время, купаясь въ яркихъ лучахъ горячаго тропического солнца въ теченіе цѣлыхъ двѣнадцати часовъ. Тамъ теперь самое жаркое время, — а у насъ растенія принуждены отдыхать среди холода и мрака. Этого мы никогда не должны забывать и потому должны давать своимъ орхидеямъ такъ много свѣта, какъ это возможно при нашихъ климатическихъ условіяхъ. Въ теченіе зимы наши растенія находятся въ недѣятельномъ состояніи покоя, и нужно быть теперь крайне осторожнымъ съ поливкою растеній и увлажненіемъ.

ніемъ оранжерей. Совершенно удивительно, какое малое количество воды требуется, чтобы сохранить хорошо укоренившіяся здоровыя растенія въ надлежащемъ порядкѣ въ это время года.

Если растеніе правильно выроцено, и если температура не слишкомъ высоко поднимается отъ отопленія, корни его могутъ провести всю зиму безъ всякаго ущерба чуть ли не при одной достаточной влажности воздуха. Орхидеи всегда лучше и вѣрнѣе сохраняются въ теченіе холодныхъ, темныхъ зимнихъ дней, если ихъ держать въ сухомъ и прохладномъ мѣстѣ.

Неправильная поливка — вотъ главная причина гибели орхидей у насъ. Нужно, конечно, обращать вниманіе на увлажненіе оранжерей, но любитель долженъ стараться, чтобы атмосфера не была слишкомъ насыщена влагой. Съ другой стороны нельзя допускать и слишкомъ большой сухости воздуха.

Если, прида утромъ въ оранжерею, вы замѣчаете, что растенія покрыты влагою, какъ росою, — это вѣрный признакъ того, что воздухъ слишкомъ насыщенъ испареніями, — и вы должны въ теченіе дня принять мѣры для уменьшенія количества влаги, пока ея не останется въ воздухѣ столько, сколько нужно для растеній.

Когда виѣшнія условія допускаютъ это, хорошо, хоть на нѣсколько минутъ, пріоткрыть немнога вентиляторы: это быстро можетъ уравновѣсить и освѣжить воздухъ, но у насъ, въ сѣверной и средней полосѣ Россіи, это къ сожалѣнію почти невозможно.

Для удаленія вредныхъ насѣкомыхъ полезно каждые десять дней слегка окуривать оранжереи XL-All: это лучше, чѣмъ окуривать сильно одинъ разъ въ мѣсяцъ. Пораженные растенія обмываютъ или опрыскиваютъ растворомъ XL-All (1 : 40), или фитофиллина (1 : 40 или 1 : 60).

Щитовая тля, травяная тля, кошениль очищается щеточками съ тѣми же растворами. Кошениль лучше удалять изъ пазухъ листьевъ пріостренной палочкой, а затѣмъ омывать растеніе.

Необходимо также слѣдить за муравьями: они могутъ иногда явиться истиннымъ бичемъ оранжереи, особенно, если сильно расплодятся и повадятся заводить себѣ гнѣзда въ горшкахъ растеній, — въ дренажѣ, или въ углахъ помѣщенія, или на стеллажахъ.

Если гнѣзда открыто, надо его тотчасъ облить кипяткомъ, — если оно въ горшкѣ растенія, полезно погрузить его съ горшкомъ въ воду, но иногда потомъ растеніе хвораетъ и гибнетъ отъ избытка сырости. Хорошо для истребленія ихъ раскладывать въ оранжерей куски порея или просто куски картона, густо обмазанные медомъ или сиропомъ; муравьи немедленно во множествѣ облѣпятъ ихъ, и тогда надо ихъ бросать въ сосудъ съ кипяткомъ или съ крѣпкимъ табачнымъ растворомъ.

Кромѣ заботы о чистотѣ растеній необходимо наблюдать и за чистотой горшковъ: ихъ надо часто обмывать и не допускать накопленія на нихъ зелени и слизи: это тоже одна изъ гарантій сохраненія растеній въ здоровомъ видѣ. Затѣмъ надо заранѣе заготовить въ достаточномъ количествѣ всѣ материалы, необходимые для пересадки растеній: волокнистую, глинисто-дер-

новую землю, торфъ, полуперепрѣвшій дубовый листъ, чистый, крупный, бѣлый рѣчной песокъ, осмунду, полиподіумъ и хороший, свѣжій, зеленый мохъ (*Sphagnum*), а также новые, чистые черепки для дренажа въ достаточномъ количествѣ. Все это должно сохраняться въ особомъ чистомъ, холдномъ помѣщеніи. Мохъ не надо допускать до пересыханія: его надо разложить тонкимъ слоемъ въ холдномъ мѣстѣ на полки и по временамъ опрыскивать.

Какъ лѣтомъ въ теченіе дня требуется покрытие оранжерей для защиты растеній отъ палящихъ лучей полуденного солнца, такъ зимою на ночь необходимо тщательно покрывать стекла для защиты оранжерей отъ холода, отъ обмерзанія. Это лучше сохраняетъ тепло въ помѣщеніяхъ, уменьшаетъ образование льда на внутренней поверхности стеколъ и холдныхъ капель, столь вредныхъ для нашихъ растеній. Для этой цѣли должны быть приспособлены хорошия деревянныя ставни, соломенные щиты и т. п.

Температура въ этомъ мѣсяцѣ должна быть поддерживаема въ оранжеяхъ въ нижеуказанныхъ предѣлахъ. Мы приводимъ цифры, данная лучшими англійскими культиваторами, нѣмецкими и французскими, но само собою разумѣется, что эти цифры не безусловно обязательны, и у насъ каждый культиваторъ можетъ видоизмѣнить ихъ, сообразуясь съ требованіями нашего климата и съ условіями, въ которыхъ находятся тѣ помѣщенія, которыми онъ располагаетъ. Англичане держать

	днемъ:	ночью:	утромъ:
въ теплой оранжереѣ	18°—20° С.	18° С.	15° С.
въ кеттлейной	15°—18° С.	15° С.	14° С.
въ умѣренной	14°—15° С.	14° С.	12° С.
въ холдной	12°—14° С.	12° С.	10° С.

нѣмецкіе культиваторы рекомендуютъ температуры:

въ теплой оранжереѣ—днемъ:	22°—25° С.;	ночью: 20° С.
въ кеттлейной—днемъ:	20° С.:	" 16° С.
въ умѣренной—днемъ:	около 15° С.;	ночью около 13° С.
въ холдной—днемъ:	12°—13° С.;	ночью: 10° С.

Французскіе культиваторы (по Гюйопону) рекомендуютъ держать въ оранжеяхъ слѣдующую температуру:

въ теплой оранжереѣ—отъ	15°—20° С.
„ умѣренной „ „	10°—15° С.
„ холдной „ „	5°—10° С.

Лично мы склонны считать эти послѣднія цифры чрезмѣрно низкими, особенно для холдной оранжерей, гдѣ при такихъ условіяхъ могутъ расти развѣ только однѣ масдевалліи.



Phalaenopsis Stuartiana.

Теплая оранжерея.

Vanda, *Saccobium*, *Aerides* и *Angraecum* теперь требуетъ очень мало *Культура*. воды: опрыскиванія изъ лейки съ мелкимъ ситкомъ или изъ пульверизатора поверхности компоста отъ времени до времени—имъ болѣе, чѣмъ достаточно. Если ихъ полить, какъ слѣдуетъ, въ это время года, то потребуется слишкомъ много времени, чтобы ихъ компостъ могъ просохнуть,—а это вредно отразится на корняхъ растеній. Всѣ другіе, родственные имъ, сорта требуютъ такого же ухода.

Bulbophyllum. Этотъ очень интересный и совершенно особенный родъ все болѣе и болѣе привлекаетъ къ себѣ вниманіе утонченныхъ любителей во время своего цвѣтенія. Бульбофиллумы — довольно медленно ростущія орхидеи, но ихъ совсѣмъ не трудно разводить, если давать имъ должный уходъ и удѣлять достаточно вниманія.

Хорошая коллекція этихъ растеній должна быть въ каждомъ болѣе или менѣе полномъ собраніи орхидей, такъ какъ они навѣрно доставятъ большое удовольствіе любителю и могутъ заинтересовать даже большую публику.

Въ данное время въ теплой оранжерѣ свободно ростутъ *B. virescens*, *B. Ericsonii*, *B. Lobbi*, *B. grandiflorum*, *B. congoense*, *B. umbellatum* и должны стоять въ самомъ свѣтломъ мѣстѣ, пока не увеличится сила солнечнаго свѣта, когда нужно будетъ ихъ немногого затѣнить. Поливка дается имъ умѣренная, съ просушкой.

Другіе виды этого большаго рода, какъ напр., *B. Dayanum*, *B. Dearei*, *B. densiflorum*, *B. fascinator*, *B. odoratissimum*, *B. Watsonianum*, лучше содержать при такихъ же условіяхъ въ умѣренной оранжерѣ.

Calanthes изъ отдѣла *vestita* теперь уже въ полномъ цвѣту и должны получать достаточное количество воды, которое помогало бы имъ питать свои цвѣтоносныя вѣтви.

Слабымъ растеніямъ лучше совсѣмъ не давать цвѣсти. Какъ только у нихъ вполнѣ разовьются цвѣтоносы, нужно ихъ поставить въ тепломъ концѣ умѣренной оранжереи, или въ какомъ-нибудь подобномъ мѣстѣ, где онѣ могутъ получать возможно большее количество свѣта въ теченіе этого мѣсяца. Затѣмъ послѣ цвѣтенія онѣ не будутъ болѣе требовать воды до тѣхъ поръ, пока не начнутъ снова расти, оставаясь въ этой же теплицѣ.

Cypripedium. Растенія этого рода будуть главнымъ цвѣтующимъ сортомъ орхидей въ этомъ и слѣдующемъ мѣсяцѣ. Вскорѣ послѣ цвѣтенія они должны быть пересажены, такъ чтобы предъ ними былъ весь слѣдующій сезонъ для роста и чтобы они къ слѣдующей осени были въ надлежащемъ видѣ и могли бы общаться любителю обильное цвѣтеніе. Классъ съ толстыми мясистыми цвѣтами: *C. bellatum*, *C. niveum*, *C. concolor*, *C. Godefroyae* и ихъ многочисленные гибриды должны содержаться нѣсколько теплѣе и суще.

Спіанци циприпедіумовъ требуютъ поддержанія непрерывнаго роста и заботливаго ухода. Если ихъ компостъ еще въ хорошемъ состояніи, лучше

не тревожить ихъ корней среди зимы пересадкой. Необходимо тщательно слѣдить за паразитами: трипсомъ, личинками моховой мушки, улитками и т. п. врагами.

Умѣренная оранжерея.

Культура. *C. Fercivaliana*, которая будетъ цвѣсти первой изъ всего отдѣла *labiata*, теперь выпускаетъ свои бутоны.

Въ настоящее время любители мало обращаютъ вниманія на этотъ сортъ, благодаря небольшой величинѣ его цвѣтовъ; но намъ кажется это несправедливымъ: мы считаемъ эту кэттлэйю одной изъ самыхъ драгоценныхъ по времени ея цвѣтенія и одной изъ самыхъ изящныхъ по утонченной росписи ея губы. Къ тому же кэттлэйя эта въ послѣднихъ импортахъ не только дала намъ много новыхъ, превосходныхъ разновидностей, (чего вообще у нея прежде не замѣчалось), — но и вообще цвѣты ея изъ этихъ импортовъ гораздо крупнѣе и ярче, очевидно, являясь новымъ типомъ ея и происходя изъ другой области.

Эта кэттлэйя должна занимать самое теплое мѣсто въ данной оранжерѣй, ибо въ холодномъ ея бутоны немедленно пожелтѣютъ и отпадутъ.

C. Trianae тоже можетъ на болѣе раннихъ по зрѣлости экземплярахъ выпускать теперь свои бутоны, но можетъ вполнѣ хорошо стоять и въ прохладномъ концѣ оранжереи. Будьте осторожны однако и не поливайте её безъ особой необходимости, а то, можетъ-быть, въ одно прекрасное утро найдете на бульбѣ черную полосу или пятно, котораго вы не видали на канунѣ вечеромъ, — въ такомъ случаѣ, если разновидность не особенно высокаго качества, самое лучшее, что вы можете сдѣлать, — это немедленно скечь ее, не дѣлая попытокъ къ спасенію.

C. Warnerii цвѣтеть не раньше конца весны или начала лѣта, теперь начинаетъ рости. Старайтесь не задерживать ея роста, иначе только выйдетъ слабый ростъ, — и она цвѣсти не будетъ. Съ другой стороны не слѣдуетъ такъ же и торопить её, давая ей больше тепла, или больше воды, чѣмъ требуется. Давать ей осторожно только такое количество воды, которое позволяло бы ей потихоньку двигаться впередъ и имѣть здоровый и довольный видъ до тѣхъ поръ, пока не удлиняются дни, — и пока нельзя будетъ надѣяться на удачу — получить у нея сильный ростъ и ожидать цвѣтенія.

C. Gaskelliana скоро будетъ подавать признаки жизни, но ее не слѣдуетъ торопить, искусственно вызывая оживленіе; пусть растенія отдыхаютъ, пусть медленно подвигаются впередъ въ этотъ мертвый сезонъ, пока дни не станутъ свѣтлѣе: имъ отъ этого будетъ только лучше, и они дадутъ вамъ лучшіе цвѣты.

C. Laurenceana теперь вполнѣ закончила свой ростъ на этотъ сезонъ и должна стоять въ болѣе сухомъ и тепломъ мѣстѣ оранжереи, — но все же не въ полной сухости, — пока не начнетъ выпускать свои бутоны; тогда ей можно будетъ давать довольно большое количество воды въ поливкѣ.



Cypripedium Maudiae.
(C. Lawrenceanum Hyeanum \times C. callosum Sanderae).

Еще разъ — и въ послѣдній скажемъ, что вопросъ о поливкѣ нашихъ растеній зимою — одинъ изъ главнѣйшихъ вопросовъ культуры и требуетъ отъ культиватора большого вниманія и благоразумія. Къ слову, необходимо помнить, что поливать тропическія орхидеи холодною водою крайне вредно, а потому всегда надо провѣрять температуру воды термометромъ, особенно, если бассейнъ съ водою углубленъ въ землю оранжереи: въ этомъ случаѣ вода обыкновенно бываетъ много холода воздуха и даже въ теплицѣ часто имѣеть температуру ниже 10° С. Полить растеніе такой водою — значитъ немедленно вызвать у него загниваніе корней.

Кромѣ того очень важно для всѣхъ орхидей, — я снова повторяю это положеніе, — добывать для поливки воду изъ атмосферныхъ осадковъ. Хотя при нашемъ климатѣ зимою это и трудно, но для тѣхъ, кто дорожитъ здоровьемъ своихъ растеній, нѣтъ ничего невозможного.

Cymbidium. Въ умѣренной оранжерѣ теперь могутъ цвѣсти нѣкоторые цимбидіи, изъ которыхъ мы должны отмѣтить превосходный *C. erythrostylum*, *C. giganteum*, *C. Mastersii*, *C. elegans* другіе виды начинаютъ выбрасывать свои цвѣтоносы, какъ напр., *C. eburneum*, *C. Lowianum* и *C. Traceyanum*. Растенія, пересаженные весною, теперь могутъ быть въ лучшемъ случаѣ лишь въ сносномъ состояніи, потому что они, какъ впрочемъ и многія другія орхидеи, абсолютно не терпятъ того, чтобы тревожили ихъ корни.

Laelia anceps. Цвѣтные сорта *L. anceps* теперь въ цвѣту: они радуютъ взоръ любителя и интересны еще тѣмъ, что даютъ массу разновидностей, часто очень цѣнныхъ и красивыхъ.

Бѣлыя ея разновидности цвѣтутъ недѣлей или двумя позднѣе и представляютъ удивительно приятное зрѣлище до конца января.

Эта прекрасная и полезная орхидея заслуживаетъ вполнѣ, чтобы ее разводили въ гораздо большемъ количествѣ, чѣмъ это дѣлаютъ теперь, такъ какъ она мила сама по себѣ, очень пригодна для декоративныхъ цѣлей и къ тому же цвѣтетъ зимою. Лучше идти теперь въ умѣренной оранжерѣ, но можетъ довольствоваться и теплымъ угломъ въ холодной.

Laelia purpurata, *L. harpophylla*, *L. crispa* (*cattleya crispa*) заканчиваютъ развитіе своихъ бульбъ и должны получать еще достаточную поливку до завершенія этого процесса.

Brassia. Эти растенія, благодаря отсутствію яркихъ красокъ въ ихъ цвѣтахъ, не пользуются почетомъ въ любительскихъ коллекціяхъ и рѣдко въ нихъ встречаются, но нѣкоторые виды все-таки стоятъ того, чтобы ихъ разводили, и всегда могутъ привлечь вниманіе любителя оригинальностью своихъ цвѣтовъ. Всегда стоитъ включить въ коллекцію: *B. caudata*, *B. verrucosa*, *B. Lawrenceana*, *B. maculata*.

Ихъ надо культивировать такъ, какъ теплые сорта *oncidium*'овъ, т.-е., въ прохладномъ концѣ умѣренной оранжерей при легкой осторожной поливкѣ.

Холодная оранжерея.

Bulbophyllum. *Anguloa*. Эти растения требуют только такого незначительного количества воды, которое предохраняло бы их бульбы от сморщивания, пока не появятся молодые побеги у основания последних бульбъ. После этого их можно пересадить, если они въ этомъ нуждаются.

Coelogyne cristata. Когда у нихъ уже вполнѣ развились молодые бульбы, онѣ требуютъ сухого и прохладного содержания, но необходимо слѣдить за тѣмъ, чтобы бульбы у нихъ не сморщивались. Тогда они лучше будутъ развивать свои цветоносы, а при сморщиваніи бульбъ и цветеніе выходитъ слабымъ, и ослабляется самое растеніе.

Barkeria. Маленькия растенія этого отличнаго рода очень рѣдко встречаются въ коллекціяхъ любителей и въ садовыхъ заведеніяхъ. Вѣроятно потому, что, давая имъ неподходящую обстановку и культуру, рѣдко имѣютъ ихъ въ цвету,—а цветеніе ихъ богатое и парадное. Мѣсто ихъ въ холодной оранжерѣ—съ мексиканскими орхидеями—и та же культура. Лучше всего держать ихъ безъ мха прикрепленными къ плоскимъ чуркамъ или пробкамъ, или въ простыхъ корзинахъ, куда можно ихъ сажать въ осмунду съ незначительнымъ количествомъ мха. Лѣтомъ во время роста поливать много, а на чуркахъ—два, три раза въ день; зимой—полная сухость,—изрѣдка полить только, чтобы не завяли бульбочки. Подвязывать къ шпаламъ, но отъ непосредственныхъ солнечныхъ лучей затѣнять.

B. elegans теперь цвететъ, или развиваетъ свои цветочные кисти съ довольно крупными темно-розовыми цветами; такъ же зимою цвететъ и отличная *B. Skinneri*; но *B. Spectabilis* цвететъ лѣтомъ, давая массу мелкихъ светло-розовыхъ цветковъ.

Lycaste Skinneri гонитъ теперь свои цветоносы и требуетъ поэтому достаточной поливки, но не чрезмѣрной. Еще и теперь можно съ пользою поливать ее иногда жидкимъ растворомъ коровяка по способу указанному нами раньше.

Cipripedium требуютъ такого же ухода, какои нами былъ рекомендованъ въ прошломъ мѣсяцѣ. Среди цветущихъ разновидностей и гибридовъ особенно замѣчательны два альбиноса: *C. insigne Sanderae* и *C. insigne Sandrianum*, послѣдній является чистымъ альбиносомъ безъ единаго пятнышка.

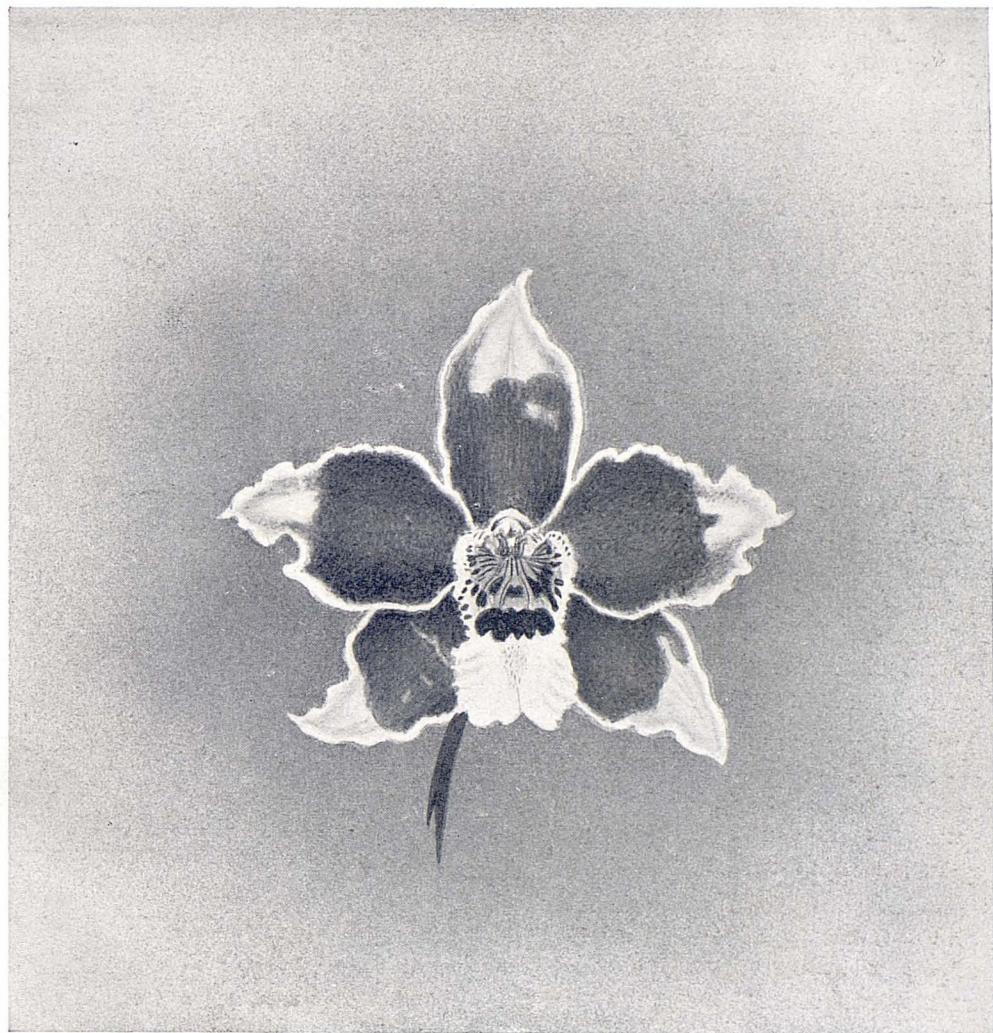
Sophronitis grandiflora. Нѣкоторыя растенія изъ самыхъ раннихъ теперь въ цвету и тамъ, гдѣ ихъ много, представляютъ удивительно красивое зрѣлище и оживляютъ всю оранжерею, какъ солнечные лучи.

Ихъ надо поливать щедро, пока не кончится цветеніе, но не слѣдуетъ окунать въ воду основанія бульбъ, такъ какъ отъ этого онѣ легко могутъ загнить.

Ихъ держать теперь въ тепломъ концѣ холодной оранжереи, а немецкие культиваторы совѣтуютъ переносить ихъ на всю зиму въ умѣренную.

Онѣ очень не любятъ, чтобы тревожили ихъ корни, но въ случаѣ необходимости можно ихъ пересадить вскорѣ по окончаніи периода цветенія.

Эти милыя растенія дали нѣсколько превосходнѣйшихъ гибридовъ при скрещиваніи ихъ съ лэліями и кэттлейями.



Odontoglossum illustrissimum.
(*O. Lambeauianum* o. x. *ardentissimum*).

Трудъ мой оконченъ. Я буду очень доволенъ, если любители и садоводы найдутъ его полезнымъ для себя, какъ справочную книгу, если онъ послужить къ расширению круга любителей орхидей, до сихъ поръ къ со-
жалѣнію у насъ еще довольно малочисленнаго.

Изъ предлагаемаго труда всякий можетъ убѣдиться, какъ мало требовательны эти прекрасныя растенія, и какъ ясна и проста ихъ культура.

Природа наша единственная и, конечно, самая лучшая наставница. Кто внимательно изучаетъ ее и слѣдуетъ ея указаніямъ, тотъ и достигнетъ, безъ всякаго сомнѣнія, наилучшихъ результатовъ; мы старались лишь намѣтить тѣ пути, которые она намъ указала, и по которымъ каждый можетъ ити къ дальнѣйшему совершенству.

Dr. И. Троицкій.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Говоря о культурѣ орхидей въ соотвѣтствующихъ ихъ требованіямъ оранжереяхъ: теплой, умѣренной и холодной, я нигдѣ не описывалъ однако типа такой оранжереи, полагая, что не только специалистамъ садоводамъ, но и любителямъ это хорошо извѣстно. Кромѣ того орхидеи можно воспитывать и во всякой оранжерѣ, даже съ другими растеніями, какъ я уже не разъ говорилъ. Тѣмъ не менѣе, зная, что условія культуры орхидей значительно разнятся отъ условій культуры всѣхъ остальныхъ растеній, что на западѣ давно выработаны для помѣщенія ихъ идеально приспособленные типы оранжерей,—наконецъ, что качества нашего климата требуютъ и нѣкоторыхъ особенныхъ приспособленій,—я пришелъ къ убѣждѣнію, что не будетъ излишнимъ балластомъ моей книги, если я дамъ въ приложении къ ней нѣкоторые типы лучшихъ и простѣйшихъ построекъ для орхидей. Вмѣстѣ съ тѣмъ я нахожу полезнымъ дать нѣкоторыя свѣдѣнія и по устройству вентиляціи и отопленія, особенно послѣдняго,—что наиболѣе важно для нашего климата.

Для культуры орхидей почти повсюду принято 2 совершенно различныхъ типа построекъ: 1) оранжерея, примыкающая непосредственно къ стѣнѣ какого-либо зданія, обыкновенно жилого помѣщенія; 2) оранжерея—голландская, имѣющая два ската, изъ которыхъ одинъ обращенъ на югъ, другой на сѣверъ; такія оранжереи ставятся обычно отдельно или рядами, если ихъ нѣсколько.

Оранжерея-пристройка.

Такія оранжереи чаще всего строятся любителями и, конечно, не могутъ и не должны быть большого размѣра; но тѣмъ не менѣе ихъ надо считать самыми удобными и, пожалуй, наилучшими для культуры орхидей вообще, а для кэттлей въ особенности. Онѣ необходимо должны быть обращены склономъ на югъ и потому получаютъ массу свѣта,—а въ силу такого положенія своего, очевидно всегда отлично защищены отъ сѣвернаго вѣтра, лучше удерживаютъ тепло, и вслѣдствіе этого температура въ нихъ менѣе подвержена рѣзкимъ колебаніямъ, что особенно вредно для орхидей.

Наиболѣе рациональные размѣры, которые принято давать такимъ оранжереймъ-пристройкамъ, имѣющимъ характеръ зимняго садика при жиломъ домѣ,

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Говоря о культурѣ орхидей въ соотвѣтствующихъ ихъ требованіямъ оранжереяхъ: теплой, умѣренной и холодной, я нигдѣ не описывалъ однако типа такой оранжерей, полагая, что не только специалистамъ садоводамъ, но и любителямъ это хорошо извѣстно. Кромѣ того орхидеи можно воспитывать и во всякой оранжерѣ, даже съ другими растеніями, какъ я уже не разъ говорилъ. Тѣмъ не менѣе, зная, что условія культуры орхидей значительно разнятся отъ условій культуры всѣхъ остальныхъ растеній, что на западѣ давно выработаны для помѣщенія ихъ идеально приспособленные типы оранжерей,—наконецъ, что качества нашего климата требуютъ и нѣкоторыхъ особенныхъ приспособленій,—я пришелъ къ убѣждѣнію, что не будетъ излишнимъ балластомъ моей книги, если я дамъ въ приложении къ ней нѣкоторые типы лучшихъ и простѣйшихъ построекъ для орхидей. Вмѣстѣ съ тѣмъ я нахожу полезнымъ дать нѣкоторыя свѣдѣнія и по устройству вентиляціи и отопленія, особенно послѣдняго,—что наиболѣе важно для нашего климата.

Для культуры орхидей почти повсюду принято 2 совершенно различныхъ типа построекъ: 1) оранжерea, примыкающая непосредственно къ стѣнѣ какого-либо зданія, обыкновенно жилого помѣщенія; 2) оранжерea—голландская, имѣющая два ската, изъ которыхъ одинъ обращенъ на югъ, другой на сѣверъ; такія оранжерей ставятся обычно отдельно или рядами, если ихъ нѣсколько.

Оранжерea-пристройка.

Такія оранжерей чаще всего строятся любителями и, конечно, не могутъ и не должны быть большого размѣра; но тѣмъ не менѣе ихъ надо считать самыми удобными и, пожалуй, наилучшими для культуры орхидей вообще, а для кэттлей въ особенности. Онѣ необходимо должны быть обращены склономъ на югъ и потому получаютъ массу свѣта,—а въ силу такого положенія своего, очевидно всегда отлично защищены отъ сѣвернаго вѣтра, лучшедерживаютъ тепло, и вслѣдствіе этого температура въ нихъ менѣе подвержена рѣзкимъ колебаніямъ, что особенно вредно для орхидей.

Наиболѣе рациональные размѣры, которые принято давать такимъ оранжереймъ-пристройкамъ, имѣющимъ характеръ зимняго садика при жиломъ домѣ,

слѣдующіе: ширина отъ 3,50—4 метровъ, длина—по мѣрѣ надобности—отъ 4—5 м. и болѣе; высота задней высокой стѣны 3—3,50 м.; высота въ срединѣ прохода—2—2,10 м., а передней низкой стѣны около 1 м. Уголъ наклоненія крыши долженъ быть равенъ 33° (рис. 1).

Вдоль передней стѣны ставится стеллажъ изъ желѣза или дерева, по

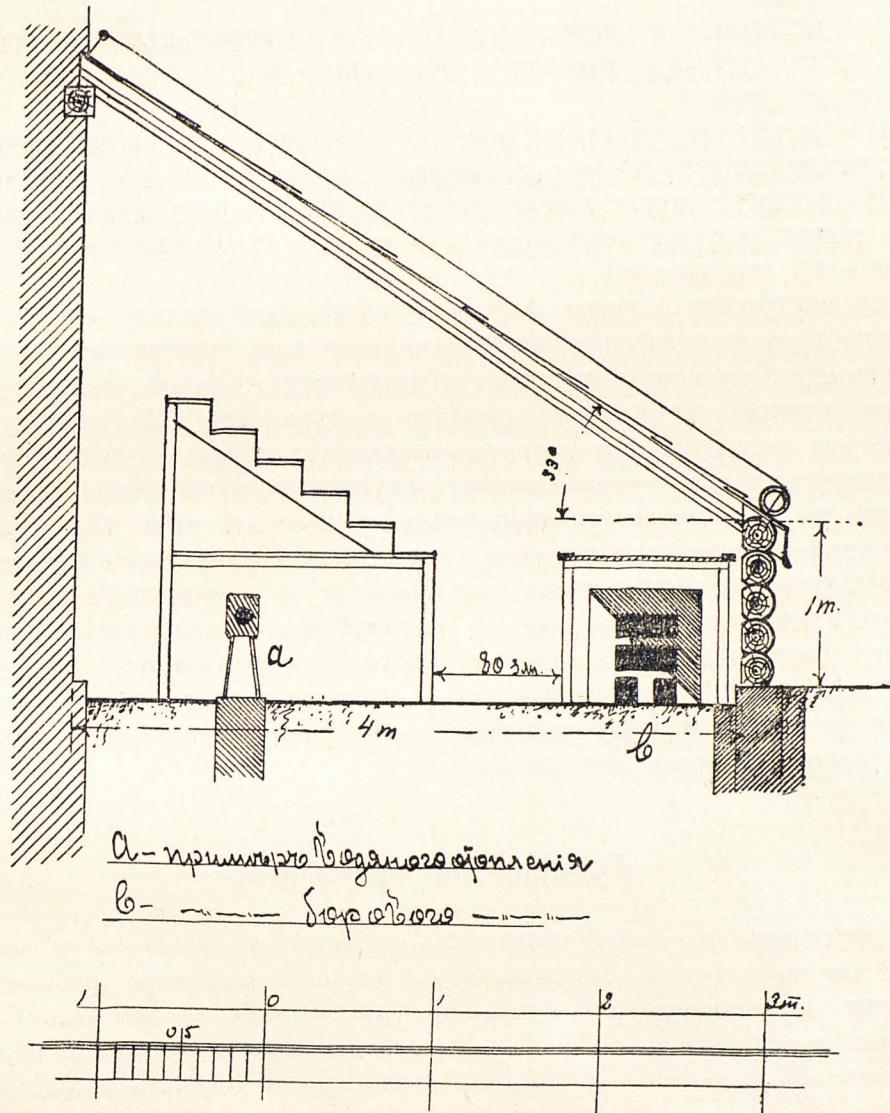


Рис. 1.

нашему наблюденію, лучше всего цементированный, т.-е., покрытый сверху тонкимъ слоемъ цемента; ширина стеллажа 1 м.—1 м. 10 сантим., не болѣе.

Вдоль этого стеллажа идетъ проходъ около 80—90 сантиметровъ, а между проходомъ и заднею высокую стѣну ставятся полки, расположенные лѣстницею.

Такое расположение самое выгодное въ смыслѣ наиболѣе экономнаго

использованія помѣщенія, но не надо забывать, что во избѣжаніе тѣсноты для растеній и для болѣе полнаго распределенія свѣта,—полки не должны быть расположены близко другъ къ другу. Лучше сдѣлать ихъ меньше: тогда растенія будутъ легче доступны для осмотра и поливки. На верхней полкѣ, конечно, всегда будетъ болѣе сухо вслѣдствіе стремленія теплаго воздуха кверху.

Для вентиляціи въ передней низкой стѣнѣ оранжерей дѣлаются продолговатыя, четырехугольныя отверстія, обязательно расположенные ниже трубъ водяного отопленія.

На Западѣ ихъ дѣлаютъ чаще въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ метра другъ отъ друга; каждое длиною 50—60 сантиметровъ и высотою 20—25 сантиметровъ.

По нашему климату достаточно на данную ширину нашей оранжереи двухъ такихъ отдушинъ при длине ихъ въ 25—30 сантиметровъ и высотѣ отъ 10—15 сантиметровъ.

Съ внутренней стороны отдушины обязательно должны быть закрыты довольно густыми проволочными сѣтками, дабы воспрепятствовать забираться въ оранжерею мелкимъ животнымъ и насѣкомымъ. Верхняя вентиляція, болѣе необходимая для удаленія спертаго воздуха, чѣмъ для поступленія въ оранжерею свѣжаго, устраивается въ стеклянныхъ рамкахъ въ видѣ форточекъ, или подъемныхъ рамъ, герметически закупоривающихся. Обыкновенно ихъ дѣлаются въ соотвѣтствіи съ отдушинами въ передней стѣнѣ. Къ слову сказать,—имѣя въ виду наши суровыя зимы,—необходимо для стѣнныхъ отдушинъ сдѣлать прочныя, хорошо пригнанныя и достаточно толстые заслонки, которая зимою гарантировали бы растенія отъ проникновенія морознаго воздуха. Верхняя вентиляція въ видѣ особыхъ отдушинъ можетъ быть устроена и въ задней стѣнѣ помѣщенія у конька,—это еще лучше, но не всегда возможно по архитектурнымъ условіямъ,—если напр. задняя стѣна оранжереи непосредственно прилегаетъ къ дому.

Голландская оранжерея.

Двускатная или, такъ называемая, голландская оранжерея устраивается такъ, что обѣ стороны стекляннаго ея покрытия являются равными, какъ стороны равнобедренного треугольника (рис. 2) или, что мы лично предпочитаемъ и считаемъ болѣе рациональнымъ для нашего климата и короткихъ, темныхъ зимнихъ дней,—стеклянныя скаты крыши дѣлаются не равнобокими: сторона, обращенная къ югу дѣлается болѣе длинною и пологою, а обращенная къ сѣверу болѣе короткою и крутою (рис. 3). Кроме того я обращаю особенное вниманіе любителей на чрезвычайную важность угла наклоненія или, такъ сказать, крутизны стеклянной крыши въ оранжерѣ. Это имѣеть чуть-ли не первенствующее значеніе при устройствѣ оранжереи для орхидей. Мы принимаемъ такой уголъ, какъ обязательный, не менѣе 33° и не болѣе 35° , если крыша равнобедренная;—если же нѣть,—то такой уголъ

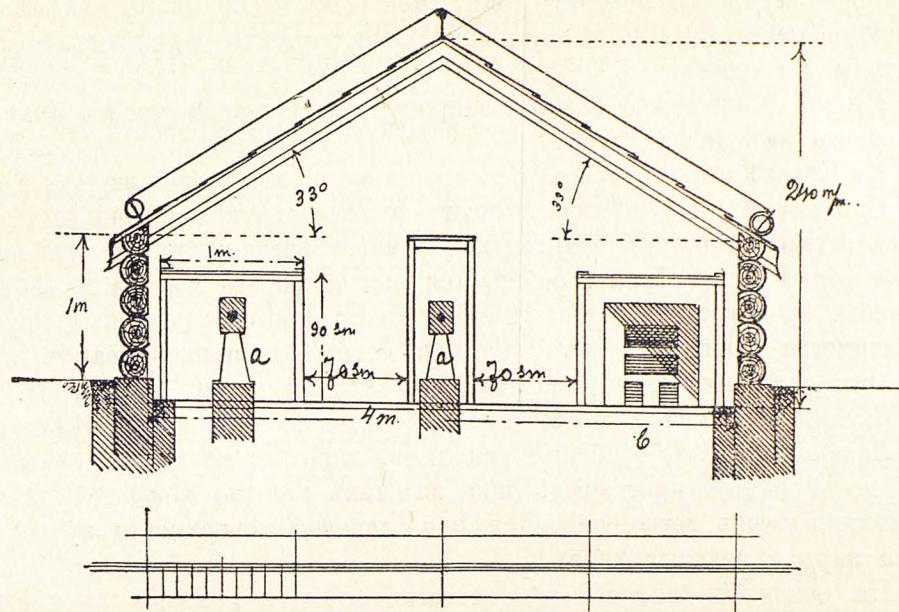


Рис. 2.

обязателенъ для южнаго ската, а съверный, болѣе крутой, можетъ быть произвольнымъ.

При большемъ углѣ наклоненія крыши растенія будутъ получать, конечно, болѣе свѣта—и зимою будуть благоденствовать, но за то лѣтомъ въ

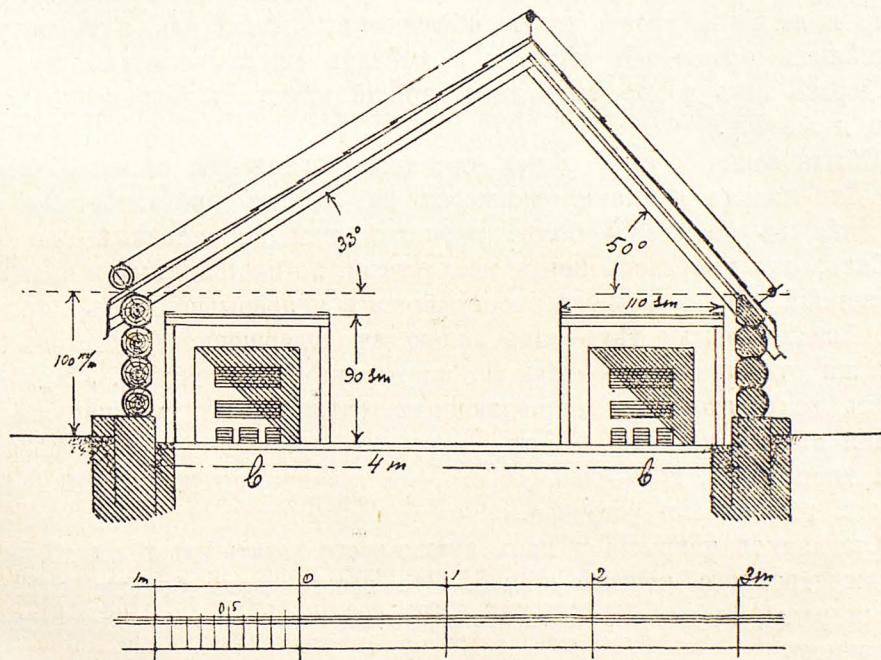


Рис. 3,

такой оранжерей все погоритъ. При меньшемъ углѣ въ оранжерей будетъ слишкомъ темно даже и лѣтомъ, зимою же растенія захирѣютъ совсѣмъ—отъ тьмы и сырости.

Второй и не менѣе важный вопросъ, изъ чего надо строить оранжерею, изъ какого матеріала?

Въ Европѣ этотъ вопросъ решается просто: изъ камня, желѣза и стекла.

Изъ камня или кирпича строятъ фундаментъ и нижнюю часть стѣнъ, а весь остальной оставъ оранжереи удобно и легко, какъ по шаблону, въ любой формѣ и размѣрахъ, собирается изъ тавроваго желѣза въ 5—6 см. шириной, къ которому прилагиваются уже готовые деревянные бруски въ 3 сантиметра толщиною изъ дуба или сосны—и привинчиваются винтами такъ, что они совершенно закрываютъ желѣзный оставъ оранжереи.

Затѣмъ все окрашивается масляной краской всего лучше бѣлого цвѣта.

Лаковые краски, особенно риполинъ, конечно, не только самыя прочныя, но и самыя пригодныя, ибо на нихъ меньше заводится плѣсени и грибковъ, плѣсень легче счищается, и по лаковой поверхности лучше скатывается паръ и водяныя капли.

На основаніи личнаго долголѣтнаго опыта я пришелъ къ убѣждѣнію, что для растеній вообще, а для орхидей чуть-ли не безусловно лучшимъ матеріаломъ для оранжереи является только дерево.

Сколько разъ видѣлъ я у себя и другихъ культиваторовъ, что орхидеи, росшія, какъ лопухъ, въ полугнилой, дырявой, деревянной оранжерей, хирѣли и гибли десятками, будучи потомъ помѣщены въ новую, роскошную кирпично-желѣзную оранжерею, устроенную, повидимому, по всѣмъ правиламъ современной техники. Да почему-нибудь однако и на западѣ, гдѣ такъ удобно и легко построить такую образцовую оранжерею, чуть-ли не 80% орхидейныхъ оранжерей строятъ и сейчасъ предпочтительно изъ дерева, хотя дерево тамъ и дороже, и какъ стойкій матеріалъ безконечно уступаетъ камню и желѣзу.

Обыкновенно у насъ рѣдко деревянная оранжерей стоитъ болѣе 5—6 лѣтъ. Для нашего климата оранжерей изъ дерева пригоднѣе уже потому, что, имѣя въ постройкѣ болѣе пористый или проницаемый для воздуха матеріаль, она получаетъ почти незамѣтный, но постоянный и драгоценный для растеній обмѣнъ воздуха, поступающаго непрерывно чрезъ поры стѣнъ въ помѣщеніе, между тѣмъ какъ зимою мы совершенно не можемъ пользоваться ни отдушинами въ стѣнахъ, ни верхними форточками. Устройство же особыхъ вентиляторовъ, доставляющихъ свѣжій воздухъ снаружи черезъ трубы и особыя камеры, гдѣ онъ могъ бы предварительно согрѣваться,—всегда хлопотливо, громоздко, дорого,—а главное, почти никогда не бываетъ удобно и рационально устроено.

Стеклянное покрытие у насъ лучше всего дѣлать изъ толстаго двойного, или даже тройного чистаго стекла. Это всегда даетъ больше свѣта, чѣмъ двойныя рамы, и, можетъ быть, тоже не лишнее, какъ естественная вентиляція зимою.

Отъ обмерзанія одинарныхъ стеколъ зимою надо бороться уже другими средствами—покрытиемъ ихъ на ночь.

Толстое стекло совершенно достаточно хорошо удерживаетъ тепло въ оранжерей даже въ наши суровыя зими.

При длинѣ голландской оранжерей въ 10 метровъ, или болѣе, смотря по желанію хозяина, ширину ей можно дать отъ 4—5 метровъ. Считая ширину боковыхъ стеллажей въ 1 метръ и ширину 2 проходовъ по 70—80 сантиметровъ, у насъ останется еще свободное пространство въ срединѣ оранжерей для стеллажа въ 60 сантиметровъ при ширинѣ въ 4 метра, или въ 1 м. 40 с.—1 м. 60 с. при ширинѣ въ 5 м. Въ послѣднемъ случаѣ легко даже устроить полки лѣстницей, что будетъ особенно удобно и для поливки, и для обозрѣнія растеній. Въ первомъ случаѣ можно сдѣлать шире стеллажи и въ срединѣ одинъ проходъ, что еще удобнѣе. Остовъ стеллажей и полокъ устраивается изъ желѣза или дерева; самый столъ проще и дешевле всего сдѣлать изъ досокъ и покрыть его тонкимъ слоемъ цемента, придавъ ему видъ плоскаго неглубокаго противенія.

Всего лучше, чище и рациональнѣе усыпать стеллажи мелкимъ шлакомъ, а также и весь полъ оранжерей. Онъ пористъ, легко смачивается и еще легче отдаетъ воздуху влагу, и въ немъ меныше всего заводится паразитовъ и плѣсени.

Вентиляція въ голландской оражерей устраивается по тому же принципу, какъ и въ оранжерей-пристройкѣ. Конечно, верхнія форточки должны быть хорошо пригнаны и не пропускать въ оранжерью ни дождь, ни холода: ихъ главное назначеніе—выпускать перегрѣтый, спертый воздухъ изъ оранжерей.

Предъ наружнымъ входомъ въ оранжерью въ нашемъ климатѣ обязательно должны быть устроены сѣни, или особый тамбуръ, дабы оградить оранжерью отъ непосредственного вторженія холоднаго воздуха зимою.

Затѣненіе—представляетъ очень важный вопросъ культуры, особенно для кэттелей и еще болѣе для всѣхъ холодныхъ орхидей. Для устройства затѣненія пользуются плетенками изъ прутьевъ, рогожками, рѣдкими циновками, парусиной. Лучше всего, если эти покрытия не будутъ непосредственно прилегать къ стеклу, а будутъ отстоять отъ него на 5—10 сант. или даже болѣе. Слой воздуха между ними и стекломъ уже самъ будетъ способствовать большей прохладѣ въ помѣщеніи и кромѣ того останется возможность опрыскивать стекло сверху въ жаркіе дни. Всего удобнѣе всѣ такія покрывала прикрѣплять вверху и накатывать на скалки, когда ихъ надо поднять. Полотно, или парусина употребляется довольно плотная, бѣлая, или сѣрая, но отнюдь не цвѣтная.

Во всякомъ случаѣ всякое покрытие должно быть предпочтаемо бѣленію стеколъ, ибо послѣднее остается неустранимымъ на все лѣто, а если лѣто выйдетъ сѣреое, ростъ растеній будетъ слабъ, и листья обезцвѣтятся.

Покрытие оранжерей на зиму у насъ безусловно необходимо, а потому должно быть оборудовано со всевозможной тщательностью и очень основа-

тельно. Всего цѣлесообразнѣе устраивать его изъ хорошо сбитыхъ и притяганныхъ деревянныхъ щитовъ. Такіе щиты дѣлаются изъ таکъ называемой фанеры, которая значительно тоньше и легче тѣса. На каждомъ пролетѣ стеклянной крыши между брусьями располагаются щиты шириной отъ 1— $1\frac{1}{2}$ аршина, состоящіе изъ двухъ половинокъ: верхней, которая укрѣпляется на петляхъ и поднимается кверху, — и нижней, которая надвигается снизу. Хорошо связанные соломенные щиты тоже недурно сохраняютъ тепло, но если принять во вниманіе, что они скоро изнашиваются и долѣе одной зимы служить не могутъ, что хорошія бечевки, для нихъ необходимыя, тоже стоятъ дорого, наконецъ, что они оставляютъ на стеклѣ всегда сортъ,—то слѣдуетъ имъ предпочесть щиты изъ дерева.

Запасъ воды. Всего рациональнѣе устроить въ оранжерей подъ среднимъ стеллажемъ или боковыми, смотря по размѣрамъ оранжереи и по желанію строителя,—длинный бассейнъ для воды, любой формы, глубиною около аршина, изъ бетона.

Вода въ немъ отлично сохраняется и имѣть температуру близкую къ температурѣ окружающей среды, что весьма важно. Такіе бассейны или баки не-必需 для того, чтобы всегда имѣть запасъ дождевой воды, которая чуть-ли не безусловно необходима для успешной культуры орхидей. Если устроить желоба у крыши оранжереи и отводящія трубы въ бассейнъ, то кромѣ зимы почти всегда въ бассейнѣ будетъ запасъ дождевой воды, достаточный для поливки. Кромѣ того такие внутренніе бассейны очень полезны еще потому, что своимъ испареніемъ поддерживаютъ въ оранжерей необходимую степень влажности воздуха.

Отопление.

Этотъ кардинальный вопросъ при устройствѣ хорошей оранжереи разрѣшается легко и просто на Западѣ, гдѣ не бываетъ ни длинныхъ зимъ, ни жестокихъ морозовъ, гдѣ существуетъ повсюду множество отличныхъ заводовъ, специально изготавляющихъ котлы всевозможныхъ размѣровъ, трубы и всѣ части для водяного отопленія,—у насъ же онъ является еще вопросомъ труднымъ и оплачивающимся дорого. Во всякомъ случаѣ, прежде чѣмъ устраивать у себя водяное отопленіе всякой долженъ дать себѣ ясный отчетъ въ томъ: 1) какую поверхность, или вѣрнѣе, какой объемъ помѣщенія долженъ быть согрѣваемъ; 2) какую наименьшую температуру надо поддерживать въ помѣщеніи и въ 3) въ какомъ отношеніи должна быть поверхность нагревающихъ трубъ къ данному пространству помѣщенія.

Экономія въ отношеніи трубъ къ объему помѣщенія особенно опасна въ нашемъ климатѣ: лучше, напр., сдѣлать 10 трубъ въ 9 сантиметровъ, чѣмъ 6 — въ 12 сант. Очень важно самое распределеніе трубъ въ оранжерей, ибо надо распредѣлять тепло всюду равномѣрно и правильно, а регулировать его силу можно всегда при помощи запорныхъ винтилей.

Кромъ того надо всегда имѣть въ виду, чтобы температура воды въ трубахъ не поднималась выше 70° — 75° С., а самое лучшее, чтобы она держалась около 50° — 60° , и этого было достаточно для поддержания въ оранжерей требуемой температуры. Необходимо, чтобы этотъ результатъ былъ постояннымъ, т.-е., чтобы температура не подвергалась рѣзкимъ колебаніямъ, а была ровной и устойчивой. Это главнѣйшее условіе хорошаго отопленія достигается именно правильнымъ расположениемъ трубъ, достаточнымъ ихъ количествомъ и точно вычисленной ихъ нагрѣвателной поверхностью. Конечно, нагрѣвающій котель долженъ быть установленъ такой силы, чтобы онъ былъ въ состояніи легко держать въ трубахъ воду такой температуры, какая намъ необходима въ данное время. Наконецъ важно имѣть вѣрнаго человѣка, который умѣлъ бы внимательно и непрестанно слѣдить за отопленіемъ и температурой въ помѣщеніи и могъ бы регулировать тепло, распоряжаясь винтилями въ трубахъ,—или надо пользоваться автоматической топкой.

Теперь я считаю необходимымъ перейти къ детальному описанію устройства водяного отопленія въ оранжереяхъ по схемѣ, составленой для меня лучшимъ специалистомъ по этому дѣлу въ Москвѣ, инженеромъ В. В. Бухгольцъ, техническая контора котораго исполнила нѣсколько сложныхъ работы этого рода, и результаты не оставляютъ желать ничего лучшаго.

Устройство центрального водяного отопленія состоитъ изъ:

А) водогрѣйнаго котла, чугуннаго или желѣзнаго (одного или нѣсколькихъ, въ зависимости отъ обширности сооруженія), устанавливаемаго или въ самой оранжерѣ, въ углубленной противъ пола оранжерей котельной, или въ особой пристройкѣ близъ оранжерей, при чемъ въ послѣднемъ случаѣ получается полное отсутствіе дыма въ помѣщеніяхъ оранжерей.

Б) нагрѣвателныхъ приборовъ или въ видѣ чугунныхъ ребристыхъ батарей, или въ видѣ желѣзныхъ газовыхъ трубъ, устанавливаемыхъ подъ стеллажами.

В) сѣти трубъ тонкаго діаметра, проложенныхъ въ нѣсколько рядовъ подъ стеклами для ихъ оттаиванія и обогрѣванія.

Г) сѣти трубопровода отъ котла къ нагрѣвателнымъ приборамъ и обогрѣвателнымъ трубамъ и обратно къ котлу. Согрѣтая въ котле вода по главному магистральному стояку поднимается подъ самый конекъ крыши и тамъ распредѣляется по отдѣльнымъ развѣтвленіямъ, ведущимъ воду въ нагрѣвателные приборы и обогрѣвателныя трубы. Остывшая въ нагрѣвателныхъ приборахъ и обогрѣвателныхъ трубахъ вода опускается внизъ, гдѣ сѣтью собираемыхъ трубъ, проложенныхъ надъ поломъ и подъ поломъ оранжерей подводится къ котлу для новаго подогрѣванія.

Д) Расширителнаго сосуда, соединенного съ наивысшей точкой трубопровода и служащаго какъ для удаленія воздуха изъ системы, такъ и для приема изъ системы излишка воды, получающагося отъ расширенія ея при нагрѣваніи.

Е) бронзовыхъ клапановъ съ дѣленіями и указателями, служащихъ для

регулировки теплоотдачи нагревательныхъ приборовъ, и устанавливаемыхъ съ такимъ разсчетомъ, чтобы каждое отдѣленіе оранжерей регулировалось независимо отъ сосѣдняго.

Гдѣ есть возможность получить каменный уголь (коксъ или антрацитъ), то тамъ рекомендуется устанавливать чугунные водогрѣйные котлы непрерывнаго горѣнія или системы «стрембеля» завода І. Йонъ въ Лодзи, или системы «стрѣля» Мальцовскихъ заводовъ. Котлы эти по своей конструкціи занимаютъ очень мало мѣста, не требуютъ обмуровки каменной кладкой и являются очень экономичными въ топливѣ. Кроме того они имѣютъ автоматические регуляторы тяги и горѣнія, съ помощью которыхъ автоматически можно устанавливать и поддерживать требуемую температуру воды въ котлѣ, чѣмъ сводится до минимума уходъ за ними.

Въ мѣстахъ же, гдѣ получение каменного угля невозможно или затруднительно, рекомендуется установка желѣзныхъ горизонтальныхъ съ прогарной трубой «коридаллской» системы котловъ. Котлы эти могутъ быть приспособлены, какъ для топки нефтью, такъ и для топки дровами и торфомъ.

Постоянно поддерживаемая температура разныхъ отдѣленій оранжерей даже при самыхъ сильныхъ морозахъ, колеблется отъ $+2+5^{\circ}$ R. до $+20+25^{\circ}$ R. и выше.

Отъ системы отопленія также можетъ производиться подогрѣвъ воды для поливки растеній, для чего въ бакъ для воды вѣдѣльваются спирали изъ газовыхъ трубъ, соединенные съ системой отопленія.

Приблизительный разсчетъ нормальной оранжерей.

Рассчитано на наружную температуру до -25° R.

Внутренняя темпера- тура оранжерей по Реомюру.	Размѣръ оранжерей.		Общая потеря тепла въ калор.	Потребн. котель въ кв. мет.	Потребн. колич. нагрѣват. прибор. въ кв. мет.		Приблиз. стоимость.
	Объемъ въ куб. мет.	Нормал. нов. сте- колъ въ кв. мет.			Или ребр. бат.	Или глад. труб.	
Отъ $+2$ до $+4$.	100	50	10000	1,5	30	13	450 р.
Отъ $+4$ до $+10$.	100	50	12000	2,0	40	18	600 р.
Отъ $+10$ до $+16$.	100	50	15000	2,4	50	21	700 р.
Отъ $+16$ до $+20$.	100	50	18000	3,0	60	27	900 р.

Печное отопление.

Предлагая любителямъ и садоводамъ устраивать въ своихъ оранжереяхъ для орхидей водяное отопление, какъ наиболѣе рациональное, я отнюдь не хочу сказать, что оно единственно пригодное, что нельзя достигнуть хорошихъ результатовъ, пользуясь отоплениемъ печами, т.-е., боровами. Я увѣренъ, что у хорошаго культиватора и при станинномъ способѣ отопления, могутъ получаться отличные результаты.

Я никогда не могу забыть, какъ у главнаго садовника Московскаго Ботаническаго сада, покойнаго Г. Ф. Вобста, въ старыхъ, гнилыхъ оранжереяхъ, отапливаемыхъ боровами, росла и благоденствовала богатѣйшая коллекція первоклассныхъ орхидей—многіе годы, а послѣ его смерти въ новыхъ, прекрасно оборудованныхъ оранжереяхъ, снабженныхъ хорошимъ водянымъ отоплениемъ, не видно уже ни одного изъ прежнихъ гигантскихъ фалленопсисовъ, нѣтъ монументальныхъ вандъ, ангрекумовъ, сакколабіевъ, аэридесовъ, кэттлей, лэлій и т. д. Куда все это дѣвалось? Я самъ многіе годы отапливаль свои оранжерей боровами и тоже не могу пожаловаться: результаты всегда были вполнѣ удовлетворительны. То же я видѣлъ въ оранжереяхъ А. К. Варженевскаго — въ Романцевѣ и у кн. А. Н. Мещерскаго въ Дугинѣ.

При томъ же у насъ далеко не вездѣ находятся подходящія условія для устройства водяного отопления:—то оборудование его кажется слишкомъ дорогимъ, то нельзя имѣть въ данной мѣстности необходимаго топлива (кокса или угля) и т. п., а печное отопление устроить всегда легко—и недорого.

Казалось бы, что топку печи всего лучше дѣлать въ самой оранжерѣ: это богатѣйшая, естественная вытяжка, простѣйшая вентиляція, особенно драгоценная для насъ при нашемъ суровомъ климатѣ,—но опять намъ показалъ другое. Одна изъ зловреднѣйшихъ возможностей, особенно часто проявляющаяся при печномъ отоплении,—это угаръ. Онъ чрезвычайно вреденъ для орхидей, а для бутоновъ, напр., кэттлей прямо губителенъ.

Между тѣмъ онъ проявляется въ оранжерѣ, при малѣйшемъ недосмотрѣ въ печи, онъ легко развивается отъ раскалыванія печныхъ дверецъ и желѣзныхъ заслонокъ въ отдушинахъ борова. Поэтому мы предпочитаемъ выносить топку печей въ сѣни передъ оранжероей и совершенно избѣгаемъ дѣлать въ отдушинахъ борова желѣзныя дверцы или заслонки, закрывая ихъ кирпичами и замазывая щели глиной.

Конечно, смотря по величинѣ помѣщенія, а также по температурѣ, которую надо въ немъ держать, приходится устраивать одну, или двѣ печи. Тепло регулируется легко, степенью самой топки и закрываніемъ трубъ; наконецъ можно топить и два раза въ сутки.

Воздухъ въ оранжерѣ при боровомъ отоплении, конечно, всегда будетъ суще, чѣмъ при водяномъ, и надо больше вниманія удѣлять увлажненію его искусственными мѣрами и вентиляціей.

Любительская тепличка.

Описавъ образцовая оранжереи или нормальныя, я хотѣлъ бы сказать еще нѣсколько словъ о любительскихъ тепличкахъ, т.-е. суррогатахъ идеальныхъ оранжерей, которыя, будучи остроумно устроены, отлично достигаютъ цѣли, требуютъ много меныше затратъ—и, можетъ быть, благодаря своей уютности и практичности, еще болѣе радуютъ сердце любителя, чѣмъ роскошныя оранжереи-дворцы.

Здѣсь открывается широкое поле изобрѣтательности каждого любителя во всѣхъ направленіяхъ, особенно въ отношеніи мѣста, формы, отопленія, вентиляціи, освѣщенія и т. д.

Д-ръ А. П. Ланговой, тепличку которого я хочу кратко описать, проявилъ отличную изобрѣтательность истиннаго любителя, утилизировавъ для нея простую вышку на чердакѣ своего пятиэтажнаго дома, которая была устроена на крышѣ только съ эстетическою цѣлью.

Получилась тепличка изъ двухъ отдѣленій приличнаго размѣра: длина всего помѣщенія $12\frac{1}{2}$ аршинъ, ширина $-5\frac{1}{2}$ арш., высота внутри около 3 аршинъ въ свѣтлой части.

Полъ помѣщенія покрытъ толстымъ слоемъ цемента, такъ что сырость абсолютно не можетъ проникать въ ниже лежащее жилое помѣщеніе.

Отопленіе проведено изъ дома водяное,—отлично регулируемое винтиллями въ трубахъ. Надъ трубами устроены цинковые ящики, наполненные водою для увлажненія воздуха въ помѣщеніи.

Рамы сдѣланы двойныя въ виду того, что на такой высотѣ вѣтеръ и холодъ даютъ себя чувствовать гораздо сильнѣе; но зато и воздухъ здѣсь много чище, чѣмъ внизу, и вентиляторы устроенные въ боковой стѣнѣ теплицы, работаютъ чуть-ли не въ теченіе всей зимы, доставляя растеніямъ непрерывно чистый воздухъ, столь драгоценный для успѣшной культуры орхидей.

Это достигается тѣмъ условиемъ, что явилась возможность поставить вентиляторы внизу, у трубъ водяного отопленія.

Правда есть и крупные недостатки,—главнѣйший,—недопустимая крутизна стеклянной крыши (около 55°), что лѣтомъ вмѣстѣ съ сосѣдствомъ желѣзной крыши, раскаляемой солнцемъ, даетъ чрезмѣрно высокую температуру въ оранжерейкѣ, и растенія жжетъ солнце.

Но съ этимъ зломуѣ онъ успешно борется, широко примѣняя затѣненіе, опрыскиваніе, и во всю пуская въ оранжерею чистый, наружный воздухъ.

По крайней мѣрѣ на практикѣ вотъ уже два года его орхидеи отлично растутъ и цвѣтутъ болѣе, чѣмъ благодарно.

Примѣръ, достойный подражанія.

КРАТКІЯ ТАБЛИЦЫ

П О

КУЛЬТУРЪ ОРХИДЕЙ.

Зная по личному опыту, какъ важно для каждого культиватора имѣть подъ рукою краткія справочныя таблицы по культурѣ орхидей, я составилъ ихъ по примѣру нѣкоторыхъ французскихъ и англійскихъ садоводовъ для большинства видовъ и нѣкоторыхъ естественныхъ гибридовъ, которые наиболѣе часто и охотно разводятся любителями.

Давая такія таблицы почти для трехъ сотъ орхидей, я помѣстилъ въ нихъ точныя и вѣрныя данныя въ отношеніи ихъ происхожденія, времени цвѣтенія, периодовъ роста и покоя, мѣста содержанія и нѣкоторыя особо важныя замѣчанія по ихъ посадкѣ, культурѣ, или индивидуальнымъ требованіямъ.

Пусть каждый любитель или садоводъ почаще заглядываетъ на нихъ: это избавить его отъ многихъ ошибокъ и огорченій.

Такъ какъ гибриды заняли теперь чутъ-ли не первенствующее мѣсто среди культивируемыхъ орхидей, я хотѣлъ дать такія же таблицы и для нихъ, но это оказалось фактически невозможнымъ не только по ихъ безчисленному множеству, но главнымъ образомъ потому, что уставить точно сроки ихъ цвѣтенія, роста и покоя совершенно невозможно,—и приходится каждому культиватору выяснять и устанавливать ихъ для своихъ растеній на основаніи личного опыта. Надо лишь сказать, что ихъ выносливость сильнѣе выражена, чѣмъ у ихъ родителей, и они способны вообще выносить болѣе низкія температуры и болѣе рѣзкія колебанія ея.

Поэтому часто гибридъ, произведенный отъ родителей, требующихъ тропического содержанія, успешно культивируется въ умѣренной оранжерѣ.

Время покоя гибридовъ не только менѣе опредѣленно ограничено, но и выражено всегда менѣе рѣзко.

Такъ же трудно опредѣлить и время роста гибридовъ и сѣянцевъ орхидей, ибо они имѣютъ стремленіе дѣлать два роста въ теченіе 12-ти или 18-ти мѣсяцевъ. Эта ихъ особенность дѣлаетъ очень затруднительнымъ и опредѣленіе времени ихъ цвѣтенія.

Съ возрастомъ растеній правильность ихъ роста устанавливается яснѣе и точнѣе, и тогда можно опредѣлить и время ихъ цвѣтенія съ большею вѣроятностью. При склонности растенія дѣлать два роста въ годъ или полтора—обыкновенно только одинъ ростъ даетъ цвѣты, но нерѣдко случается, что процвѣтутъ и оба.

Такъ какъ для любителя и еще болѣе для профессионального садовода очень важно знать время цвѣтенія съянцевъ и гибридовъ, хотя бы потому, что цвѣты имъ нужны именно въ определенное время года, я старался добыть данные по этому вопросу отъ гибридизаторовъ наилучшихъ заведеній Европы, и мнѣ удалось ихъ получить, благодаря любезности г-на Е. Бонгрофа, отъ знаменитаго заведенія г-на Чарльсворса (Charlesworth & C^o), въ Англіи, где было произведено едва ли не наибольшее число гибридовъ, и где были получены самыя удивительныя комбинаціи и самые поразительные цвѣты по красотѣ.

Я прилагаю эти данные, опредѣляющія время цвѣтенія гибридовъ лишь по временамъ года для тѣхъ изъ нихъ, которые считаются наиболѣе интересными,—въ концѣ книги, послѣ главныхъ таблицъ.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерей.	Особые совѣты.
<i>Acineta:</i> Barkeri et Humboldtii.	Мексика.	Весной.	Съ сент. до марта.	Июнь, юль.	Умѣренная.	Въ корзинахъ.
<i>Ada aurantiaca.</i>	Колумбія. (Анды.)	Съ ноября до апрѣля.	Съ мая до окт.	Февраль, мартъ, или осенью.	Холодная.	Въ горшкахъ.
<i>Aerides:</i> affine.	Сильхетъ, Непалъ.	Ростъ почти постоянный, но сильнѣе съ апр. до сент.	Зимою ростъ туже: расте- ніе отдыха- етъ.	Июнь, юль.	Умѣренно теплая.	Скоро выро- ждаются.
<i>A. crassifolium.</i>	Бурма.	id. Съ апр. до сент.	id. Съ окт. до марта.	Май, июнь.	Теплая, зи- мою сушне и теплѣе.	Въ корзинахъ или горшкахъ.
<i>A. crispum.</i>	Индія. (Бомбей.)	id.	id.	Июнь, юль.	Умѣренно теплая.	idem.
<i>A. cylindricum.</i>	Индія.	Ростъ по- стоянный.	id.	Февраль, мартъ, апр.	Теплая.	id. Постоянная влажность.
<i>A. falcatum</i> (<i>expansum</i> L.).	Индія.	Съ мая до сент.	id.	Май, июнь.	Теплая.	id.
<i>A. Fieldingii.</i>	Ассамъ, Мульмейнъ.	id.	id.	Июнь, юль.	Теплая.	id.
<i>A. Houlletianum.</i>	Кохинхина.	id.	id.	Май, июнь.	Теплая.	id.
<i>A. Japonicum.</i>	Японія.	Съ апр. до октября.	Съ ноября до марта.	Июнь, юль.	Холодная.	id.
<i>A. Lawrenceae.</i>	Филиппини.	Съ апр. до сент.	Зимою ростъ слабѣе.	Юль, авг., сент.	Теплая.	Въ горшкахъ.
<i>A. Lobbii</i> <i>magnificum.</i>	Мульмейнъ.	id.	id.	Июнь, юль.	Теплая.	—
<i>A. maculosum.</i>	Индія. (Бомбей.)	id.	id.	Июнь, юль.	Теплая.	—

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>A. odoratum.</i>	Індія. Кохинхина.	id.	id.	Май, іюнь, июль.	id.	—
<i>A. quinquevulnerum.</i>	Филиппины.	id.	id.	Съ іюля до сент.	id.	—
<i>A. Suavissimum.</i>	Ява.	Ростъ почти непрерыв- ный.	—	Іюнь, іюль.	Теплая.	Весь годъ тепло и влажно.
<i>A. Virens.</i>	Індія, Ява.	Съ марта до сент.	Зимою.	Съ апр. до іюля.	id.	—
<i>Aganisia cyanea.</i>	Колумбія.	Весной.	Зимою.	Іюнь, іюль, августъ.	Теплая. На свѣту.	На чуркѣ, на пробкѣ, на рѣшеткѣ.
<i>Anguloa Clowesii.</i>	Колумбія.	Съ мая до авг.	Съ сент. до мая.	Май, изъ молодого роста.	Холодная.	Въ горшкахъ.
<i>Anguloa eburnea.</i>	Перу.	Съ мая до авг.	Съ сент. до мая.	Іюнь, іюль.	Умѣренно- холодная.	id.
<i>Angraecum ebur- neum.</i>	Мадагаскаръ.	Почти по- стоянный.	—	Зимой.	Теплая, влажная.	Въ горшкахъ или корзинахъ.
<i>A. Ellisii.</i>	Мадагаскаръ.	Почти по- стоянный.	Нѣть.	Зимой.	Теплая.	Въ корзинахъ.
<i>A. falcatum.</i>	Японія.	Съ апр. по сент.	Съ декабря по мартъ.	Съ апр. по іюнь.	Холодная, влажная.	—
<i>A. Sanderianum.</i>	Мадагаскаръ и Восточная Африка.	Ростъ почти постоянный.	Нѣть.	Весной.	Теплая, влажная.	Въ корзинахъ; держать съ Phalaenopsis.
<i>A. Sesquipedale.</i>	Мадагаскаръ.	Ростъ почти постоянный.	Нѣть.	Февраль,— май.	Теплая.	id.
<i>Arpophyllum giganteum.</i>	Мексика.	Съ апр. по сент.	Октябрь по февр.	Апрель, май.	Умѣренная.	Въ горшкахъ, зеленая орхидея.
<i>Barkeria elegans.</i>	Мексика, Гватемала.	Съ апр. по сент.	Зимой, послѣ цвѣтенія.	Декабрь, январь.	Холодная, на полномъ свѣту.	Въ плошкахъ, корзинахъ, или на чуркахъ,

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>Barkeria Skinneri.</i>	Мексика и Гватемала.	Съ апр. по сент.	Послѣ цвѣтенія.	Съ ноября до февр.	Холодная, на свѣту.	id.
<i>Barkeria spectabilis.</i>	Мексика и Гватемала.	Съ марта до юля.	Съ окт. до февр.	Іюнь, іюль.	Умѣренная, на свѣту.	id.
<i>Bifrenaria Harrisoniae.</i>	Бразилія.	Съ апр. по сент.	Съ окт. по мартъ.	Весной.	Умѣренно-холодная.	Въ горшкахъ.
<i>Brassavola Digbyana.</i>	Вестъ-Индія.	Съ апр. по сент.	Послѣ цвѣтенія до марта.	Съ мая по ноябрь.	Теплый конецъ умѣренной.	—
<i>Brassavola nodosa.</i>	Бразилія.	Съ апр. по сент.	Съ сент. до марта.	Февраль, мартъ.	Умѣренная.	Въ горшкахъ или корзинахъ, подвѣшенныхъ къ стеклу.
<i>Brassia Lawrenceana.</i>	Демерара.	Съ марта до окт.	Съ окт. по мартъ. Неполный.	Іюнь, іюль, августъ.	Теплая.	Въ горшкахъ.
<i>Brassia verrucosa.</i>	Гватемала.	Съ марта до окт.	Съ ноября по мартъ. Неполный.	Апрѣль, май.	Умѣренная, въ тѣни.	Въ горшкахъ.
<i>Bulbophyllum Lobbi.</i>	Ява, Мульмейнъ.	Съ марта до авг.	Зимою. Неполный.	Іюнь.	Теплая, влажная.	Подвѣшивать въ корзинѣ, въ горшкѣ или на чуркѣ.
<i>Burlingtonia candida.</i>	Бразилія.	Съ мая до сент.	Съ октября до мая.	Іюль, авг., сент.	Теплая.	Подвѣшивать въ корзинахъ или горшкахъ.
<i>Calanthe Veitchii.</i> (C. rosea \times C. Vestita.)	Гибридъ.	Съ марта до авг.	Съ сент. до февр.	Съ февр. до мая.	Умѣренная.	Въ горшкахъ.
<i>Calanthe Masuca.</i>	Індія.	Весна.	Зима.	Лѣто.	Умѣренно-теплая.	Въ горшкахъ.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ отдыха.	Время цвѣтения.	Оранжерея.
<i>Cattleya Aclandiae.</i>	Багія въ Бразилії.	Съ марта до іюня.	Послѣ цвѣтения вся зима.	Іюнь, іюль.	Умѣренно-теплая.
<i>C. amethystoglossa.</i>	Бразилія.	Съ іюня до сент.	Съ сент. до марта.	Іюнь, іюль.	Теплая, очень свѣтлая.
<i>C. bicolor.</i>	Ріо-де-Жанейро. Бразилія.	Съ мая до іюля.	Съ окт. вся зима.	Весна.	Умѣренная, во время роста теплая.
<i>C. Bowringiana.</i>	Гондурасъ.	Съ мая до авг.	Съ декабря по апр.	Октябрь.	Умѣренная.
<i>C. citrina.</i>	Мексика.	Съ іюня до сент.	Съ сент. до февр.	Апрель, май.	Умѣренно прохладная.
<i>C. Dowiana.</i>	Коста-Рика.	Съ мая до авг.	Съ ноября до апр.	Сентябрь, октябрь.	Теплая, очень свѣтлая.
<i>C. Dowiana aurea.</i>	Новая Гренада.	Съ мая до сент.	Съ окт. до апр.	Сентябрь, октябрь.	Теплая, очень свѣтлая.
<i>C. Eldorado.</i>	Бразилія, на Ріо-Негро.	Съ февр. до іюля.	Съ сент. до конца янв.	Съ авг. до ноября.	Теплая во время роста, затѣмъ умѣренная.
<i>C. elongata.</i> (Syn. <i>C. Alexandrae.</i>)	Багія.	Съ іюня до окт.	Съ окт. до февр.	Іюнь, іюль.	Умѣренная.
<i>C. Forbesii.</i>	Ріо-де-Жанейро.	Съ марта до іюня.	Съ окт. до февр.	Іюнь.	Умѣренная.
<i>C. Gaskelliana.</i>	Венецуэла.	Съ апр. до іюля.	Съ сент. до марта.	Іюль, авг.	Умѣренная.
<i>C. granulosa.</i>	Пернамбуко и Багія.	Съ іюля до окт.	Съ окт. до февр.	Іюнь, іюль.	Умѣренная, во время роста теплая.
<i>C. granulosa var. Schofieldiana.</i>	Бразилія.	Съ іюля до окт.	Съ окт. до февр.	Іюнь, іюль.	Умѣренная.
<i>C. guttata</i> и <i>C. guttata Leopoldii.</i>	Ріо-де-Жанейро.	Съ іюля до сент.	Съ окт. до марта, апрѣля.	Май, іюнь, іюль.	Умѣренная, во время роста теплая.

Название растений.	Родина.	Периодъ роста.	Периодъ отдыха.	Время цветенія.	Оранжерея.
<i>C. intermedia.</i> (Syn. <i>C. amethystina</i>).	Бразилія.	Съ мая до юля.	Съ окт. до марта.	Июнь, июль, августъ.	Умѣренная.
<i>C. labiata autumnalis.</i>	Бразилія. Пернамбуко.	Съ апр. до авг.	Съ января до апр.	Съ сент. до декабря.	Умѣренная.
<i>C. Lawrenceana.</i>	Гвіана англійская.	Іюнь, іюль, авг.	Зима, до мая.	Съ апр. до іюня.	Умѣренная, во время роста теплая.
<i>C. Loddigesii et C. Harrisoniae.</i>	Бразилія.	Съ апр. до юля.	Съ окт. до марта.	Съ авг. до окт.	Умѣренная.
<i>C. Luedemanniana.</i>	Венецуэла.	Съ мая до сент.	Съ ноября до февр.	Съ іюня до сент.	Умѣренная, очень свѣтлая.
<i>C. luteola.</i> (Syn. <i>C. Holfordii</i>)	Бразилія.	Съ мая до юля.	Съ окт. до апр.	Съ авг. до окт.	Умѣренная, на свѣту.
<i>C. maxima.</i>	Перу.	Въ концѣ мая.	Зима.	Сентябрь, октябрь.	Умѣренная, на свѣту.
<i>C. Mendelii.</i>	Новая Гренада.	Съ іюня до сент.	Съ окт. до апр.	Май, іюнь.	Умѣренная.
<i>C. Mossiae.</i>	Венецуэла.	Съ іюня до сент.	Съ окт. до марта.	Съ апр. до іюня.	Умѣренная.
<i>C. Percivaliana.</i>	Венецуэла.	Съ мая до юля.	Мартъ, апр.	Январь.	Умѣренная.
<i>C. Rex.</i>	Перу (Зап. Анды).	Съ апр. до сент.	Съ окт. до апр.	Сентябрь.	Теплая, влажная.
<i>C. Schilleriana.</i>	Бразилія.	Апрѣль, май.	Съ сент. до марта.	Іюнь, иногда авг., сент.	Умѣренная, въ тепломъ концѣ.
<i>C. Schroederae.</i>	Новая Гренада.	Съ мая до юля.	Съ сент. до января.	Съ марта до мая.	Умѣренная.
<i>C. Skinneri.</i>	Гватемала, Никарагуа и Коста-Рика.	Іюнь, іюль и авг.	Съ окт. до февр.	Апрѣль, май и іюнь.	Умѣренная.
<i>C. Trianae.</i>	Новая Гренада.	Съ апр. до авг.	Съ сент. до янв.	Февраль, мартъ.	Умѣренная.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ отдыха.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.
<i>C. Walkeriana.</i>	Бразилія.	Съ марта до мая.	Зима.	Май, іюнь.	Умѣренная, въ тепломъ концѣ.
<i>C. labiata Warnerii.</i>	Бразилія.	Съ марта до мая.	Съ окт. до февр.	Май, іюнь.	Умѣренная, во время роста больше свѣта и тепла.
<i>C. Velutina.</i>	Бразилія.	Съ апр. до іюля.	Съ окт. до февр.	Іюнь, іюль.	Умѣренная.
<i>C. Victoria Regina.</i>	Пернамбуко (Бразилія).	Съ февр. до іюля.	Зима.	Различное.	Умѣренная.
<i>C. Violacea.</i> (Syn. <i>C. Superba.</i>)	Венецуэла, Гвіана, Бразилія.	Почти постоянно.	Ноябрь, декабрь, январь.	Съ іюня до сент.	Теплая.
<i>C. labiata Warscewiczii</i> (<i>C. gigas</i>).	Новая Гренада.	Съ мая до авг.	Съ окт. до апр.	Августъ, сентябрь.	Умѣренная, во время роста и цвѣтенія теплая и очень свѣтлая.
<i>C. crispa.</i> (<i>Laelia crispa.</i>)	Бразилія. Санта Ката-рина.	Съ марта до сент.	Съ окт. до марта.	Іюнь, іюль.	Умѣренно -теплая.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>Catasetum Bunge-rothii.</i>	Эквадоръ. (Экватор. Америка).	Съ марта до сент.	Съ окт. до февр.	Іюнь, іюль, августъ.	Теплая, лег- кое притѣнен- іе.	Въ плошкахъ или корзинахъ.
<i>Catasetum macrocarpum.</i>	Тропич. Америка.	Съ февр. до іюля.	Зима.	Лѣтомъ и осенью.	Теплая, не на яркомъ свѣту.	Въ корзинѣ или плошкѣ.
<i>Chysis aurea.</i>	Венецуэла.	Весной.	Зима.	Весною и лѣтомъ на молодомъ ростѣ.	Умѣренная. Зимою очень мало воды.	Въ корзинахъ. Легкий ком- постъ.
<i>Chysis bractescens.</i>	Перу.	Весной.	Зима.	Весною.	Умѣренная.	Въ корзинѣ или плошкѣ.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерей.	Особые совѣты.
<i>Cirrhopetalum picturatum.</i>	Малайскій полуостровъ.	Весной и лѣтомъ.	Зима.	Осенью.	Умѣренная.	Въ корзинѣ или плошкѣ.
<i>Cirrhopetalum Thouarsii.</i>	Манилла.	Весной.	Зима.	Лѣтомъ.	Умѣренная.	Въ корзинахъ.
<i>Cochlioda Noetzliana.</i>	Перу.	Ростъ почти постоянный.	Легкій послѣ цвѣтенія.	Съ февр. до мая или осенью.	Холодная съ odont. crisp., на свѣту.	Въ горшкахъ. Не любить сырости зимою.
<i>Cochlioda vulcanica.</i> (<i>Sanguinea</i>).	Экуадоръ.	Послѣ цвѣтенія и до зимы.	Зима.	Весной.	Холодная, на свѣту.	Въ горшкѣ.
<i>Coelogyne asperata.</i>	Борнео.	Осенью.	Зима.	Лѣтомъ.	Теплая.	Въ корзинѣ.
<i>Coelogyné cristata:</i> alba, Lemoniana, maxima.	Остъ-Индія.	Съ марта до сент.	Съ окт. до февр.	Февраль, мартъ.	Холодная.	Въ корзинахъ, на вѣсу, но можно и въ горшкахъ.
<i>Coelogyné Dayana.</i>	Борнео.	Съ ранней весны.	Зимой.	Весною и лѣтомъ.	Теплая, свѣтло.	Въ корзинахъ и плошкахъ; легкій компостъ.
<i>Coelogyné Massangeana.</i>	Ассамъ.	Весною и лѣтомъ.	Зимой.	Съ мая до декабря.	Умѣренная. Пересадка послѣ цвѣтенія.	Въ корзинахъ и плошкахъ.
<i>Coelogyné pandurata.</i>	Борнео.	Лѣтомъ и осенью.	Зимой.	Лѣтомъ.	Теплая, слегка притѣненная.	Въ корзинахъ и плошкахъ.
<i>Coelogyné Sandariana.</i>	Острова Сунда.	Лѣтомъ и осенью.	Зимой.	Весной.	Теплая, свѣтло.	Въ корзинахъ.
<i>Comparettia macroplectron.</i>	Колумбія.	Почти постоянный.	Легкій отдыхъ зимой.	Лѣтомъ.	Умѣренная.	Въ корзинахъ и плошкахъ. Легкій компостъ: мохъ + полиподій.
<i>Coryanthes macrantha.</i>	Каракасъ.	Весною.	Зимой.	Лѣтомъ.	Теплая.	Въ корзинахъ или плошкахъ. Пересадка весной при началѣ роста.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покол.	Время цвѣтенія.	Оранжерей.	Особые совѣты.
<i>Cycnoches chlorochilon.</i>	Централь-ная Америка.	Съ весны.	Зимой.	Лѣтомъ и осенью.	Теплая.	Въ горшкахъ и корзинахъ. Зимою—почти сухо.
<i>Cymbidium eburneum.</i>	Індія.	Почти постоянный.	Неполный съ окт. до марта.	Съ февр. до мая.	Умѣренно-прохладная.	Въ горшкахъ.
<i>Cymbidium giganteum.</i>	Непалъ, Ассамъ.	Почти постоянный.	Съ окт. до марта, слабый.	Октябрь, ноябрь, декабрь.	Холодная.	id.
<i>Cymbidium Lowianum.</i>	Непалъ, Бирма.	Почти постоянный.	Слабый, зимою.	Съ февр. до мая.	Холодная.	Въ горшкахъ.
<i>Cymbidium Mastersii.</i>	Індія.	id.	id.	Зимой.	Холодная.	id.

Cypripedium:

Названія растеній.	Родина.	Гибридъ.	Время цвѣтенія.	Листва.	Оранжерей.	Особые совѣты.
<i>C. Argus.</i>	Филиппин-ские острова.	—	Апрѣль, май.	Пестролист-ный.	Теплая, любить затѣненіе.	Легкій ком-постъ (мохъ и осмунда).
<i>C. Albertianum.</i>	Гибридъ.	<i>Spicerianum</i> \times <i>insigne Wallacei</i> .	Декабрь.	Зеленый.	Умѣренная. Любить свѣтъ.	Легкій ком-постъ.
<i>C. albo purpureum.</i>	Гибридъ.	<i>Schlimgii</i> \times <i>Dominianum</i> .	Чаще осенью.	Зеленый.	Умѣренная. Любить свѣтъ.	Компостъ питательный.
<i>C. Ashburtoniae.</i>	Гибридъ.	<i>Barbatum</i> \times <i>insigne</i> .	Чаще зимою.	Зеленый.	Умѣренная. Любить свѣтъ.	Компостъ легкій.
<i>C. barbatum</i> и его разновидности.	Горы Офиръ.	—	Осенью.	Пестролист-ный.	Умѣренная. Любить затѣненіе.	Компостъ легкій.

Название растений.	Родина.	Гибридъ.	Время цветения.	Листва.	Оранжерея.	Особые советы.
<i>C. bellatulum.</i>	Малакка. Сиамъ.	—	Май, июнь.	Пестролистный.	Теплая.	Компостъ землистый. Подвѣшиваются къ стеклу.
<i>C. Boxalli и его разновидности.</i>	Бурма.	—	Съ февр. до мая.	Зеленый.	Умѣренная. На свѣту.	Компостъ питательный.
<i>C. callosum и его разновидности.</i>	Сиамъ.	—	Съ января до марта.	Пестролистный.	Теплая, влажная, затѣненная.	Компостъ питательный.
<i>C. calorum.</i>	Гибридъ.	Longifolium × Sedeni.	Почти постоянно.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный,
<i>C. caudatum.</i>	Перу и Новая Гренада.	—	Июль, авг.	Зеленый.	Умѣренная и влажная.	Компостъ питательный. Поливка обильная.
<i>C. Chamberlainia-num.</i>	Новая Гвинея.	—	Съ февр. до мая и въ друг. сезоны.	Пестролистный.	Теплая, влажная.	Компостъ питательный.
<i>C. Curtisii.</i>	Суматра.	—	Июнь, июль.	Пестролистный.	Теплая, влажная.	Компостъ питательный.
<i>C. Dayanum.</i>	Борнео.	—	Май, июнь.	Пестролистный.	Теплая.	Компостъ питательный.
<i>C. Dauthieri.</i>	—	Barbatum × Villosum.	Зимой.	Пестролистный.	Умѣренная.	Компостъ питательный.
<i>C. Druryi.</i>	Траванкорь.	—	Мартъ, апр., май.	Зеленый.	Теплая, влажная.	Компостъ питательный.
<i>C. Dominicanum.</i>	—	Caricinum × Caudatum.	Почти постоянно.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный.
<i>C. Eliottianum.</i>	Филиппинскіе острова.	—	Весною.	Зеленый.	Теплая.	Компостъ питательный.
<i>C. Fairrieanum.</i>	Тибетъ.	—	Осенью.	Зеленый.	Умѣренно-прохладная.	Компостъ питательный, дренажъ известковый.

Названія растеній.	Родина.	Гибридъ.	Время цвѣтенія.	Листва.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>C. Godefroyae.</i>	Сіамъ.	—	Лѣтомъ.	Пестролист-ный.	Теплая. На свѣту.	Компостъ питательный.
<i>C. Grande.</i>	—	Longifolium X caudatum.	Весной.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный, поливка обильная.
<i>C. Harrisianum.</i>	—	Villosum X barbatum.	Зимой.	Пестролист-ный.	Умѣренная.	Компостъ питательный.
<i>C. hirsutissimum.</i>	Аннамъ.	—	Съ марта до мая.	Зеленый.	Теплая.	Компостъ питательный.
<i>C. insigne и его разновидности.</i>	Сильхетъ.	—	Съ декабря до марта.	Зеленый.	Холодная и умѣренно-холодная.	Компостъ питательный, съ землею.
<i>C. Lawrenceanum.</i>	Борнео.	—	Съ марта до мая.	Пестролист-ный.	Теплая, влажная.	Компостъ гигроскопичный.
<i>C. longifolium.</i>	Чирики.	—	Янв., февр., мартъ.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный.
<i>C. Lathamianum.</i>	—	Villosum X Spicerianum.	Зимой.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный, но легкій.
<i>C. Leeapit и его разновидности.</i>	—	Insigne X Spicerianum.	Зимой.	Зеленый.	Умѣренная и умѣренно-холодная.	Компостъ солидный и питательный.
<i>C. Lowi.</i>	Борнео.	—	Мартъ, апрѣль.	Зеленый.	Теплая, на свѣту.	Компостъ питательный.
<i>C. Morganiae.</i>	—	Superbiens X Stonei (plati-taenium).	Въ разное время.	Пестролист-ный.	Умѣренная.	Компостъ питательный.
<i>C. nitens и его разновидности.</i>	—	Villosum X insigne Maulei.	Зимой.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный, но легкій.
<i>C. niveum.</i>	Сіамъ, Малакка.	—	Весною и лѣтомъ.	Пестролист-ный.	Теплая, влажная.	Компостъ питательный съ известковыми камнями.

Названія растеній.	Родина.	Гибридъ.	Время цвѣтенія.	Листва.	Оранжерсея.	Особые совѣты.
<i>C. praestans.</i>	Новая Гвинея.	—	Августъ.	Зеленый.	Теплая.	Компостъ питательный.
<i>C. Roezlii.</i>	Южная Америка.	—	Январь, февраль.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный.
<i>C. Sanderianum.</i>	Малайскіе острова.	—	Осенью.	Зеленый.	Теплая, влажная.	Компостъ питательный.
<i>C. Sallieri.</i>	—	Insigne \times Villosum.	Зимой.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный.
<i>C. Schlimii.</i>	Новая Гренада.	—	Осенью и зимой.	Зеленый.	Холодная.	Компостъ питательный.
<i>C. Sedeni и его разновидности.</i>	—	Schlimii \times longifolium.	Почти постоянно.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный.
<i>C. Spicerianum и его разновидности.</i>	Ассамъ.	—	Зимой.	Зеленый.	Теплая, влажная, свѣтлая.	Компостъ очень питательный.
<i>C. Stonei.</i>	Борнео.	—	Осенью.	Зеленый.	Теплая, влажная, свѣтлая.	Компостъ питательный.
<i>C. Superciliare.</i>	—	barbatum. \times Veitchii.	Февраль,— май.	Пестролист-ный.	Теплая.	Компостъ очень питательный.
<i>C. superbiens.</i> (Syn. Veitchii.)	Ява.	—	Лѣтомъ.	Пестролист-ный.	Теплая.	Компостъ питательный.
<i>C. venustum.</i>	Сильхетъ.	—	Февраль,— май.	Пестролист-ный.	Теплая.	Компостъ очень питательный.
<i>C. villosum.</i>	Мульмейнъ.	—	Съ февр. до мая.	Зеленый.	Умѣренная.	Компостъ питательный.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>Dendrobium × Ainsworthii.</i>	Nobile × aureum.	Лѣто и осень послѣ цвѣте нія.	Зима.	Весна.	Умѣренная.	Легкій компостъ: осмунда и мохъ.
<i>Dendrobium amoenum.</i>	Индія.	Весна, лѣто и осень.	Зима.	Весна и ран нее лѣто.	Умѣренно- теплая.	Въ плошкахъ; легкій компостъ.
<i>Dendrobium aureum.</i>	Индія.	Весною и лѣтомъ.	Зима.	Зимою или весною.	Умѣренно- теплая.	Въ плошкахъ или горшкахъ.
<i>Dendrobium barbatum.</i>	Индія.	Весна и лѣто.	Зима.	Лѣто.	Теплая.	Въ плошкахъ или горшкахъ.
<i>Dendrobium bigibbum.</i>	Сѣверная Австралія.	Весною и лѣтомъ.	Зима.	Осень.	Умѣренная, много свѣта.	Въ плошкахъ или корзинахъ, подвѣшенній.
<i>Dendrobium Brymerianum.</i>	Бурма.	Съ апр. по сентябрь.	Съ октября до февраля.	Февраль и мартъ.	Теплая.	Въ корзинѣ.
<i>Dendrobium Dalhouseanum.</i>	Индія.	Лѣтомъ.	Съ августа до ноября.	Съ марта до мая.	Теплая, больше свѣта.	Въ горшкахъ, довольно большихъ. Беречь отъ сухости.
<i>Dendrobium Dearei.</i>	Филиппины.	Весною и лѣтомъ.	Зима.	Позднелѣто и осень.	Теплая, зимою свѣжѣе.	Въ плошкахъ или горшкахъ.
<i>Dendrobium densiflorum.</i>	Непалъ.	Съ сент. и очень быст рый.	Съ мая до августа.	Апрѣль, май, июнь.	Теплая, во время от дыха умѣренная.	Въ горшкѣ или корзинѣ.
<i>Dendrobium Farmeri.</i>	Индія, Бурма.	Весна и лѣто и осень.	Зима.	Весна.	Теплая, зимою умѣренная.	Горшки или плошки.
<i>D. Falconeri.</i>	Ассамъ.	Лѣтомъ и осенью.	Зима.	Весною или раннимъ лѣ томъ.	Теплая, зимою умѣренная.	Въ плошкахъ или корзинахъ, на вѣсу.
<i>Dendrobium jimbriatum.</i>	Бурма.	Лѣтомъ и осенью.	Зима.	Весною.	Теплая, зимою умѣренная.	Въ корзинахъ или плошкахъ.
<i>Dendrobium formosum giganteum</i>	Бурма.	Весною и лѣтомъ.	Зима.	Осень и нача ло зимы.	Теплая.	Въ плошкахъ или горшкахъ. Не засушивать.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>Dendrobium nobile.</i>	Южный Китай, Ассамъ, Сѣверная Индія.	Съ марта до сентября.	Зимою.	Мартъ, апр.	Теплая во время роста, холодная во время покоя.	Въ горшкахъ.
<i>Dendrobium phalaenopsis.</i>	Новая Гвинея.	Лѣтомъ.	Зимою.	Сентябрь, ноябрь или весною.	Теплая, свѣтлая.	Въ корзинахъ или горшкахъ. Не пересушивать во время роста.
<i>Dendrobium suavis-simum.</i>	Бурма.	Лѣтомъ и осенью.	Зима.	Весною.	Теплая, зимою умѣренная.	Въ плошкахъ или горшкахъ.
<i>Dendrobium superbiens.</i>	Сѣверная Австралія.	Весна и лѣто.	Зима.	Осенью.	Теплая.	Въ плошкахъ или корзинахъ.
<i>Dendrobium thyrsiflorum.</i>	Мульмейнъ.	Съ іюня до сентября.	Съ октября до марта.	Май, іюнь.	Умѣренная.	Въ горшкахъ.
<i>Dendrobium Wardianum.</i>	Ассамъ.	Съ марта до сентября.	Зимою.	Мартъ, апр., май.	Умѣренная.	Въ плошкахъ и корзинахъ.
<i>Disa grandiflora.</i>	Мысъ Доброї Надежды.	Зима и весна.	Лѣто и осень, но недопуская сухости.	Іюнь.	Холодная, у двери или отдушины.	Въ горшкахъ, плошкахъ. Пересадка въ декабрѣ въ землистый компостъ.
<i>Epidendrum ciliare.</i>	Венецуэла.	Съ апр. до октября.	Съ окт. до марта.	Декабрь, январь.	Умѣренная.	Въ горшкахъ и корзинахъ.
<i>Epidendrum prismatocarpum.</i>	Чирики.	Съ марта до юля.	Зимою.	Іюнь, юль.	Умѣренная.	Въ горшкахъ и корзинахъ.
<i>Epidendrum vitellinum.</i>	Мексика и Гватемала.	Съ марта до сент.	Съ окт. до марта.	Апрѣль, май.	Холодная, на хорошемъ свѣту.	Въ горшкахъ.
<i>Houleitia Brocklehurstiana.</i>	Бразилія.	Съ апрѣля до августа.	Зимою, не полный и недолгій.	Іюнь, юль.	Умѣренная.	Въ корзинахъ и горшкахъ; любятъ влажность и затѣненіе.
<i>Laelia anceps.</i>	Мексика.	Съ марта до сент.	Съ окт. до марта.	Январь.	Холодная, или умѣренно-холодная.	Въ горшкахъ или корзинахъ.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>Laelia autumnalis.</i>	Мексика.	Съ марта до сент.	Съ окт. до марта.	Съ ноября до янв.	Холодная.	Въ горшкахъ. Любять свѣтъ.
<i>Laelia Dayana,</i> <i>l. marginata, Pinelli,</i> <i>pumila.</i>	Бразилія.	Съ марта до октяб.	Съ окт. до марта.	Сентябрь, октябрь.	Холодная, или умѣренно-холодная.	Въ горшкахъ съ хорошимъ дренажемъ. На исполномъ свѣтѣ.
<i>Laelia Jongheana.</i>	Бразилія.	Съ сент. до марта.	Съ апрѣля до августа.	Мартъ, апрѣль.	Умѣренно-холодная.	Въ довольно большихъ горшкахъ. На хорошемъ свѣтѣ.
<i>Laelia flava.</i>	Бразилія.	Съ іюля до сентября.	Съ окт. до января.	Съ марта до мая.	Умѣренно-холодная.	Въ горшкахъ.
<i>Laelia tenebrosa.</i>	Бразилія.	Съ іюля до октября.	Съ окт. до марта.	Апрѣль, май.	Умѣренная.	Въ горшкахъ съ хорошимъ дренажемъ.

Леліи съ длинными бульбами:

<i>Laelia cinnabrina.</i>	Бразилія.	Съ марта до сентяб.	Съ окт. до марта.	Май.	Умѣренная.	Въ горшкахъ.
<i>Laelia elegans.</i>	Бразилія.	Съ іюня до сентября.	Съ сент. до мая.	Май, іюнь.	Теплая, или теплый конецъ умѣренной.	Въ горшкахъ.
<i>Laelia harpophylla.</i>	Бразилія.	Съ марта до октября.	Съ сент. до марта.	Февраль.	Умѣренная.	Въ горшкахъ.
<i>Laelia Perrinii.</i>	Бразилія.	Съ марта до октября.	Съ окт. до марта.	Съ сент. до ноября.	Умѣренная, на свѣту.	Въ горшкахъ, или корзинахъ.
<i>Laelia purpurata.</i>	Бразилія.	Съ іюня до сент.	Съ сент. до мая.	Май, іюнь.	Теплая, или умѣренно-теплая.	Въ горшкахъ. Беречь отъ сырости осенью.
<i>Lycaste Deppei.</i>	Мексика.	Съ марта до іюня.	Зимою, слабо выраженный.	Зимою.	Холодная.	Въ горшкахъ. Компостъ гигроскопичный.
<i>Lycaste Skinneri.</i>	I'ватемала.	Съ іюня до марта.	Съ марта до іюня.	Мартъ, апрѣль.	Холодная.	Въ горшкахъ. Компостъ питательный.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерей.	Особые совѣты.
<i>Masdevallia</i> (amabilis, Harryana Houtteana, Davisii, Igneae, Lindenii, Schutt- leworthii, tovarensis Veitchii.)	Колумбія.	Ростъ почти постоіанный.	Отдыхъ очень легкій съ окт. до февр.	Съ марта до юна.	Холодная, съ большимъ притокомъ свѣжаго воздуха.	Въ горшкахъ. Компостъ питательный, дренажъ хороший.
<i>Maxillaria Sande- riana.</i>	Перу.	Съ мая до сентября.	Зимою, не полный.	Мартъ, апр., май.	Холодная.	Въ горшкахъ. Любить свѣжій воздухъ.
<i>Mesospinidium</i> <i>Vulcanicum grandiflorum.</i>	Колумбія.	Ростъ почти постоіанный.	Легкій послѣ цвѣтенія.	Чаще съ марта до мая и позже.	Холодная, въ умѣренномъ концѣ.	Въ горшкахъ. Любить удобрительную поливку, боится избытка сырости.
<i>Miltonia Candida.</i>	Бразилія.	Съ мая до октября.	Съ окт. до апр.	Съ авг. до окт.	Умѣренная, на свѣту.	Въ горшкахъ и плошкахъ. Боится зимиою сырости.
<i>Miltonia Clowesii.</i>	Бразилія.	Съ юна до октября.	Съ окт. до мая.	Сентябрь.	Умѣренная, на свѣту.	id.
<i>Miltonia cuneata.</i>	Бразилія.	Съ мая до октября.	Съ окт. до марта.	Май, юнь.	Умѣренная, на свѣту.	id.
<i>Miltonia Moreliana.</i>	Бразилія.	Съ мая до юля.	Съ авг. до мая.	Августъ.	Умѣренная, свѣтло, но нена солнцѣ.	id.
<i>Miltonia Regnelli.</i>	Бразилія.	Съ юна до октября.	Съ окт. до мая.	Сентябрь.	Умѣренная, свѣтло.	id.
<i>Miltonia Roezlii.</i>	Колумбія.	Ростъ почти постоіанный.	Легкій отдыхъ послѣ цвѣтенія.	Съ февр. до юна.	Теплая, влажная, вентилируемая.	Въ горшкахъ. Ближе къ стеклу. Беречь отъ трипса.
<i>Miltonia vexillaria.</i>	Колумбія (Анды).	Ростъ почти постоіанный.	Легкій послѣ цвѣтенія.	Май, юнь, юль.	Теплая, или умѣренно-теплая.	Въ горшкахъ. Любить свѣжій воздухъ. Беречь отъ паразитовъ.
<i>Miltonia phalaenopsis.</i>	Новая Гренада.	Ростъ почти постоіанный.	Легкій послѣ цвѣтенія.	Весной, или лѣтомъ.	Умѣренно-прохладная.	Въ горшкахъ. Не пересушивать. Беречь отъ трипса.

Названія растеній.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея	Особые совѣты.
<i>Mormodes luxata</i> var. <i>eburnea</i> .	Мексика.	Съ марта до іюля.	Зимой.	Іюнь, іюль.	Умѣренно-теплая, на свѣту.	Въ горшкахъ. Не любить излишней сырости, зимой сухо и прохладно.

Odontoglossum:

Виды и лучшія разновидности.	Родина.	Время цвѣтенія.	Культура лѣтомъ.	Культура зимой.	Оранжерея.	Время пересадки. Особые совѣты.
<i>Odontoglossum Biconiense:</i> Album, Roseum, Sulphureum.	Гватемала.	Весной или сент., окт.	Какъ о. <i>crispum</i> .	Остерегаться избытка влажности. Короткій отдыхъ послѣ цвѣтенія.	Холодная въ тепломъ концѣ.	Январь-февр. Компостъ самый гигроскопичный.
<i>O. Blandum.</i>	Новая Гренада. Восточный склонъ Кордильеръ	Апрѣль, май, іюнь.	Какъ о. <i>crispum</i> .	id.	Холодная, въ умѣренномъ концѣ, на хорошемъ свѣту.	Сентябрь-окт. Лѣтомъ беречь отъ паразитовъ.
<i>O. Cariniferum.</i>	Чирики.	Сент., окт., ноябрь.	Какъ о. <i>grande</i> .	id.	Умѣренная.	Январь-февр. Остерегаться избытка сырости.
<i>O. Cervantesii:</i> Decorum, Punctatissimum, Roseum.	Мексика и Гватемала.	Мартъ, апр., май.	Больше свѣта и влажности.	id., но суще.	Холодная, у стекла.	Іюнь-іюль. Пересадка чрезъ 2 года: не любить тревоги корней.
<i>O. Cirrhosum:</i> Baron Hruby, Klabochorum.	Экуадоръ, (Анды.)	Мартъ, апр., май.	Больше влажности, легкій отдыхъ послѣ цвѣтенія.	Немного суще.	Холодная, въ тепломъ концѣ.	Сент. Беречь отъ паразитовъ, особенно бутоны.
<i>O. Citrosum:</i> Album, Roseum, Rubrum, Grandiflorum, punctatum, Rosslyn var.	Мексика, Гватемала.	Май, іюнь.	Много свѣта, воздуха и обильная поливка.	Совсѣмъ сухо: полный покой съ сент. до марта.	Умѣренная, подвѣсить у стекла.	Сент. Не любить пересадки. Оберегать бульбы отъ солнечного припека.
<i>O. Constrictum:</i> Sanderianum.	Венецуэла.	Янв., февр., мартъ.	Какъ о. <i>crispum</i> .	id.	Холодная.	id. (какъ о. <i>crispum</i> .)

Виды и лучшая разновидности.	Родина.	Время цветения.	Культура летомъ.	Культура зимой.	Оранжерея.	Время пересадки. Особые советы.
<i>O. Cordatum.</i>	Мексика, Гватемала.	Зимою.	Какъ о. grande.	id., легкий отыхъ послѣ цветенія.	Холодная, больше свѣта.	id. Не любить избытка влажности.
<i>O. Coronarium:</i> <i>Chiriquense, Miniatum.</i>	Новая Гренада.	Различное.	Въ средѣ, насыщенной влагой, но всегда свѣжей.	id., но съ промежутками.	Умѣренная, подвѣсивъ у стекла.	Не любить, чтобы тревожили его корни.
<i>O. Crispum.</i> Масса чудныхъ разновидностей.	Колумбія.	Весь годъ, но больше съ марта до мая.	Смотри спец. отд. книги. Ростъ почти постоянный.	id., очень легкой отыхъ послѣ цветенія.	Холодная, влажная, хорошо вентилируемая.	id. Никогда не пересушивать.
<i>O. Cristatum:</i> <i>cristatellum.</i>	Эквадоръ (Анды).	Апрѣль, май, іюнь.	Какъ о. crispum.	id.	id.	Сент. Не оставлять долго цветовъ на растеніи.
<i>O. Crocidipterum.</i>	Новая Гренада.	Апр., май.	Какъ о. crispum.	id.	id.	id.
<i>O. Edwardii.</i>	Эквадоръ (Анды.)	Май, іюнь.	Очень влажно, больше воздуха.	Тоже, но меньше влаги.	Холодная, около двери.	Сент., окт. Любить просторные горшки.
<i>O. Grande:</i> <i>Aureum, Superbum.</i>	Гватемала, Коста-Рика.	Сент., окт., ноябрь.	Много свѣта и воздуха. Въ случаѣ нужды на воздухѣ.	Болѣе сухо: покой съ окт. до марта.	Умѣренная, или въ тепломъ концѣ холодной.	Янв., февраль. Слѣдить за слизнями и улитками, пожирающими корни.
<i>O. Halii:</i> <i>leucoglossum, nigrum, xanthoglossum.</i>	Эквадоръ (Квіто.)	Мартъ, апр., май,	Какъ о. crispum.	id.	id.	Осеню. Не оставлять долго цветовъ на растеніи.
<i>O. Harryanum.</i>	Колумбія.	Іюнь, іюль.	Атмосфера насыщенно-влажная, много воздуха. Ростъ съ марта до окт.	Меньше влаги, больше свѣта. Отыхъ съ окт. до марта.	Умѣренная, или въ тепломъ концѣ холодной.	Пересаживать просторѣе въ сент. Не оставлять цветы до лѣта 9-10 дней на растеніи.

Виды и лучшая разновидности.	Родина.	Время цветения.	Культура летомъ.	Культура зимой.	Оранжерея.	Время пересадки. Особые советы.
<i>O. Hastilabium.</i>	Новая Гренада, восточный склонъ Кордильеръ	Февр., мартъ, апр., май.	Избѣгать излишней влажности. Любить свѣтъ.	Отдыхъ съ окт. до марта.	Умѣренная.	Май, июнь. Видъ, трудно сохраняемый. Необходимъ хороший отдыхъ.
<i>O. Insleayi:</i> <i>Leopardinum, Splendens.</i>	Оаксака, Мексика.	Осенью и зимой.	Какъ о. grande. Больше свѣта. Ростъ съ мая до июля.	id. Отдыхъ съ января до марта.	id.	id. Зимою необходимо долгій отдыхъ.
<i>O. Laeve.</i> <i>Syn. Reichenheimi.</i>	Центральная Америка.	Апр., май.	Какъ о. crispum. Ростъ съ мая до августа.	id. Отдыхъ съ сентября до янв.	Холодная, въ тепломъ концѣ.	Съ июня до сент. Компостъ легкій, гигроскопичный.
<i>O. Lindeni.</i>	Новая Гренада.	Июнь.	Какъ о. crispum.	id.	id.	Не любить частой пересадки, требуетъ просторной посуды.
<i>O. Lindleyanum</i> <i>u Lind. var.:</i> <i>Coradinei, Ligulare, Mirandum.</i>	Колумбія, (Новая Гренада.)	Апрѣль, май, июнь.	Какъ о. crispum.	id.	id.	id.
<i>O. Londesboroughianum.</i>	Мексика.	Сент., окт.	Тепло, въ большой влажности, смягчаемой вентиляцией.	Не слишкомъ влажно, на свѣту.	Умѣренная, въ тепломъ концѣ.	Сажается на чурку или пень папоротника, подвѣшенный горизонтально, компостъ только освѣжается.
<i>O. Luteo-purpureum:</i> <i>Cuspidatum, facetum,</i> <i>hystrix, Hinnus, mulus,</i> <i>sceptrum, Wuylstekeanum.</i>	Центральная Кордильеры Новой Гренады.	Съ мая до июля, иногда въ августѣ и сент.	Какъ о. crispum.	id. Легкій, краткій отдыхъ послѣ цветенія.	Холодная, зимою не слишкомъ влажная.	Сент., сажать просторно, на 2 года.
<i>O. Maculatum.</i>	Мексика.	Апрѣль, май.	Какъ о. grande.	id.	id.	id.
<i>O. Maxillare.</i> <i>Syn. Madrense.</i>	Мексика. Sierra Madre.	Съ апр. до сент.	Какъ о. crispum.	id.	id.	янв. Избѣгать излишней влажности зимою.

Виды и лучшая разновидности.	Родина.	Время цветения.	Культура летомъ.	Культура зимой.	Оранжерея.	Время пересадки. Особые советы.
<i>O. Naevium.</i>	Новая Гренада.	Апрѣль, май.	Какъ о. crispum.	id.	Болѣе умѣренная часть холодной.	Пересадка послѣ цветенія; щадить корни. Зимою хороший отдыхъ. Весьма нѣженъ.
<i>O. Nebulosum.</i> <i>Candidissimum.</i>	Мексика.	Лѣтомъ и осенью.	Довольно влажно во время роста.	Держать сухе послѣ цветенія.	Теплый конецъ холодной.	—
<i>O. Nevadense.</i>	Венециэла.	Лѣтомъ и осенью.	id.	id.	Умѣренно- теплая, свѣтлая.	—
<i>O. Odoratum:</i> <i>Baphicantum, Hebraicum, Lucienianum, Sanderianum.</i>	Новая Гренада, Венециэла.	Апр., май, йюнь и часто зимою.	Какъ о. crispum.	id.	id.	id.
<i>O. Oerstedii:</i> <i>Majus.</i>	Коста-Рика.	Апрѣль, май, йюнь.	Какъ о. crispum.	id.	id.	id. Любитъ свѣтъ и влажный воздухъ.
<i>O. Pardinum.</i>	Новая Гренада.	Весною.	Умѣренно влажно, на свѣту.	Сухо, соблюдая полный покой.	Умѣренная.	id.
<i>O. Pescatorei:</i> <i>Album, grandiflorum, Charlesworthii, Lindeniae.</i>	Новая Гренада, восточный склонъ Кордильеръ	Весною.	Какъ о. crispum. Ростъ почти постоянный.	id.	Холодная, но менѣе холодный конецъ.	id. Не держать сырь зимою.
<i>O. Pulchellum:</i> <i>Majus, grandiflorum, Egertoni.</i>	Гватемала.	Весною.	Какъ о. crispum. Ростъ съ февр. до июня.	На свѣту, не слишкомъ влажно.	id.	id.
<i>O. Polyxanthum.</i>	Эквадоръ (Анды.)	Весною.	На хорошемъ свѣту, влажно, но безъ избытка.	Беречь отъ излишней сырости. Отыхъ послѣ цветенія.	Умѣренная часть холодной.	Не любить пересадки. Очень утомляется послѣ цветенія и долженъ отдохнуть. Чувствителенъ къ избытку сырости.
<i>O. Ramosissimum:</i> <i>Lilliflorum.</i>	Мерида.	Мартъ, апрѣль.	Умѣренная влажность, много воздуха.	id., но безъ избытка влажности.	Умѣренная.	При началѣ роста. Хороший дренажъ.

Виды и лучшая разновидности.	Родина.	Время цветения.	Культура летомъ.	Культура зимой.	Оранжерея.	Время пересадки. Особые советы.
<i>O. Rossii:</i> Majus, Rubescens, Splendens, Aspersum, Erenbergii, Humeanum, Warnerianum.	Мексика.	Съ ноября до апреля, мая.	Какъ о. crispum.	Съ мексиканскими одноглоссами.	Холодная.	Любить плошки или корзины, подвѣщиваются къ стеклу.
<i>O. Schillerianum.</i>	Сиerra-Невада, Венецуэла, Мерида.	Май, июнь.	Какъ о. hastilabium.	id.	id.	id.
<i>O. Schlieperianum.</i>	Коста-Рика.	Осенью, съ сент. до ноября.	Какъ о. grande.	id.	id.	id.
<i>O. Tripudians:</i> grandiflorum.	Окана, Букараманга.	Весною.	Какъ о. crispum.	id.	Въ тепломъ концѣ холодной чувствителенъ.	id. Боится паразитовъ. Не оставлять долго цветовъ на растеніи.
<i>O. Triumphans:</i> Latisepalum, Golden Queen.	Новая Гренада.	Весною.	Какъ о. Pesctaorei.	id.	id.	id.
<i>O. Uro-Skinneri:</i> Album, Magnificum.	Гватемала.	Июль, авг.	Какъ о. bictoniense.	id.	id.	id. Любитъ глубокіе горшки.
<i>O. Wallisii.</i>	Сиerra-Невада.	Июль, авг., сент.	Какъ о. crispum.	id.	id.	id.
<i>O. Wilckeianum.</i> Естественный гибридъ: o. crispum \times o. luteo-purpureum. Масса разновидностей.	Колумбія.	Мартъ, апр., май.	Какъ о. crispum.	id.	id.	id.

Виды, разновидности и естественные гибриды рода *Odontoglossum*, не вошедшие въ главный перечень:

<i>O. Adrianae:</i> (o. crispum \times o. Hunnemannianum.)	Богота.	Май.	Какъ о. Pescatorei.	id.	id.	id. Надо слѣдить за паразитами.
<i>O. Astranthum:</i> (похожъ на о. odoratum.)	Анды.	Весной.	Какъ о. crispum.	id.	id.	id.

Виды и лучшая разновидности.	Родина.	Время цветения.	Культура летомъ.	Культура зимой.	Оранжерея.	Время пересадки. Особые советы.
<i>O. Elegans.</i> (o. <i>cirrhosum</i> × o. <i>cristatum</i> .)	Эквадоръ (Анды.)	Февраль, мартъ, апр.	Какъ o. <i>crispum</i> .	id.	id.	id. Не должно держать долго цветовъ на растеніи.
<i>O. Excellens</i> или <i>Eugenies</i> : (o. <i>triumphans</i> × o. <i>Pescatorei</i> .)	Новая Гренада.	Май, июнь.	Какъ o. <i>crispum</i> и o. <i>Pescatorei</i> .	id.	id.	id.
<i>O. Galleottianum.</i>	Мексика.	Зимою.	Какъ o. <i>Cervantesii</i> .	id.	id.	id.
<i>O. Gloriosum.</i>	Колумбія.	Мартъ, апр.	Влажно.	Немного сухе.	Холодная.	id. Не отдыхаетъ.
<i>O. Gracile.</i>	Эквадоръ.	Весною.	Какъ o. <i>Pescatorei</i> .	id.	id.	id.
<i>O. Horsmanii</i> : (o. <i>Pescatorei</i> × o. <i>luteopurpureum</i> .)	Окань.	Весною.	Какъ o. <i>Pescatorei</i> .	id.	id.	id.
<i>O. Hunnewellianum.</i>	Богота.	Май.	Какъ o. <i>Pescatorei</i> .	id.	Холодная.	id. Чувствителенъ къ паразитамъ. Не держать долго цветовъ на растеніи.
<i>O. Joplocon.</i> Похожъ на o. <i>Edwardii</i> .	Богота.	Весною.	Какъ o. <i>Edwardii</i> .	id.	id.	id.
<i>O. Krameri</i> : <i>Latisepalum</i> .	Коста-Рика.	Весною.	Влажно, тепло.	Сухо, настоящій отдыхъ.	Умеренная, или теплый конецъ холода.	Послѣ цветенія; не любить частой пересадки.
<i>O. Marriottianum</i> : (o. <i>cirrhosum</i> × o. <i>Hallii</i> .)	Богота.	Весною.	Какъ o. <i>cirrhosum</i> .	id.	id.	id.
<i>O. Murellianum</i> : (o. <i>Pescatorei</i> × o. <i>Naevium</i> .)	Богота.	Весною.	Какъ o. <i>Pescatorei</i> .	id.	id.	id.

Виды и лучшая разновидности.	Родина.	Время цветения.	Культура летомъ.	Культура зимой.	Оранжерей.	Время пересадки. Особые советы.
<i>O. Rigidum.</i>	Перу.	Весною.	Какъ о. Pescatorei.	id.	id.	id. Очень рѣдкій, курьезный видъ.
<i>O. Schroederianum.</i>	Колумбія.	Августъ.	Какъ о. crispum.	id.	id.	id.
<i>O. Stellatum.</i> Аналогиченъ съ о. Rossii.	Мексика.	Янв., февр., мартъ.	Какъ о. Rossii.	id.	id.	id.

Виды и разновидности.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цветенія.	Оранжерей.	Особые советы.
<i>Oncidium Altissimum.</i>	Центральная Америка.	Весною.	Съ окт. до февр.	Лѣтомъ.	Умѣренная.	—
<i>O. Ampliatum.</i>	Мексика.	Съ апр. до сент.	Съ авг. до марта.	Май, июнь.	Умѣренная.	Любитъ свѣтъ. Сажается въ плошки, корзины и на чурки.
<i>O. Aurosum Syn.: excavatum.</i>	Эквадоръ. Перу.	Весною и лѣтомъ.	Зима.	Въ разное время.	Холодная.	—
<i>O. Batemannianum.</i>	Бразилія.	Лѣтомъ.	Зима.	Въ разное время.	Холодная.	—
<i>O. Bicallosum.</i>	Гватемала.	Съ мая до сент.	Легкій послѣ цветенія.	Зимою.	Умѣренная.	—
<i>O. Bicolor.</i>	Бразилія.	Съ марта до авг.	Зимою.	Сентябрь.	Умѣренная.	—
<i>O. Bifolium.</i>	Бразилія и Монтевидео.	Съ июня до окт.	Зимою.	Май, июнь.	Умѣренная.	—
<i>Cavendishianum.</i>	Гватемала.	Съ янв. до сент.	Съ сент. до декабря.	Зимою. (янв., февр.)	Умѣренная.	Не любить излишней и длительной сырости.

Виды и разновидности.	Родина.	Периодъ роста.	Периодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>O. Cheiophorum.</i>	Колумбія.	Съ марта до авг.	Зимою.	Окт., ноябрь, декабрь.	Холодная.	Подвѣшивать. Отлично пахнетъ.
<i>O. Concolor.</i>	Бразилія.	Съ апрѣля до сент.	Съ окт. до марта.	Мартъ, апр., май.	Холодная.	Боится трипса.
<i>O. Crispum: grandiflorum.</i>	Бразилія.	Съ марта до сент.	Съ окт. до марта.	Июнь, юль.	Холодная, въ умѣренномъ углѣ.	Предпочитаетъ корзины и чурки.
<i>O. Cucullatum: grandiflorum, maculoso- sum, purpureum.</i>	Новая Гренада.	Съ апрѣля до сент.	Очень легкій зимою.	Весною.	Холодная.	Любитъ по-стоянную влажность корней; боится паразитовъ.
<i>O. Curtum.</i>	Бразилія.	Съ мая до сент.	Зимой.	Весной.	Холодная.	Предпочитаетъ корзину.
<i>O. Dasystile.</i>	Бразилія.	Съ мая до сент.	Съ окт. до мая.	Январь.	Холодная.	Въ горшкѣ.
<i>O. Divaricatum.</i>	Бразилія.	Съ апрѣля до авг.	Съ сент. до марта.	Май, июнь, юль.	Умѣренная.	Въ горшкахъ.
<i>O. Forbesii: grandiflorum.</i>	Бразилія.	Съ апр. до сент.	Легкій—съ декабря по мартъ.	Октябрь, ноябрь.	Холодная.	Въ корзинахъ, у стекла.
<i>O. Gardneri.</i>	Бразилія.	Съ июня до окт. или весною.	Зимою.	Июнь, юль.	Холодная.	—
<i>O. Harrisonianum.</i>	Бразилія.	Съ янв. до юля.	Съ окт. до декабря.	Июнь.	Умѣренная.	Въ горшкахъ.
<i>O. Incurvum.</i>	Мексика.	Съ марта до сент.	Почти не отдыхаетъ.	Осенью и зимой.	Холодная.	—
<i>O. Jonesianum.</i>	Парагвай.	Съ марта до авг.	Почти не отдыхаетъ.	Сент., окт., ноябрь.	Умѣренная.	Предпочитаетъ корзины, рѣшетки или чурки.
<i>O. Kramerianum.</i>	Новая Гренада.	Ростъ постоянный.	Очень легкій послѣ цвѣтенія.	Въ разное время.	Теплая, влажная.	Въ корзинахъ или плошкахъ.

Виды и разновидности.	Родина.	Периодъ роста.	Периодъ покоя.	Время цветенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>O. Lanceanum: superbum.</i>	Гвіана.	Съ юня до окт.	Зимою.	Весною и лѣтомъ.	Теплая.	Въ корзинѣ или плошкѣ.
<i>O. Lamelligerum.</i>	Эквадоръ.	Съ марта до авг.	Зимой.	Въ концѣ лѣта и осенью.	Холодная.	Любить постоянно свѣжій воздухъ.
<i>O. Leucochilum.</i>	Мексика и Гватемала.	Съ марта до сент.	Зимою.	Въ разное время года.	Холодная.	Въ горшкахъ.
<i>O. Luridum.</i>	Центральн. Америка, Антильскіе острова.	Ростъ почти постоянный.	Зимою.	Лѣтомъ.	Теплая и влажная.	Въ горшкахъ.
<i>O. Macranthum: grandiflorum, hastiferum.</i>	Новая Гренада и Центральн. Америка.	Различно, большую частью весною.	Послѣ цветенія.	Май или начало лѣта.	Холодная. Необходимъ постоянный притокъ свѣжаго воздуха.	Любить просторные горшки. Лакомство для трипа.
<i>O. Marschallianum.</i>	Бразилія.	Съ марта до авг. и сент.	Съ окт. до марта.	Съ апр. до юня.	Умѣренно-холодная.	Въ горшкахъ, или корзинахъ. Не любить излишней сырости.
<i>O. Ornithorrhynchum.</i>	Мексика, Гватемала, Перу.	Ростъ почти постоянный.	Легкій отдыхъ послѣ цветенія.	Осенью и зимой.	Холодная.	Любить затѣненіе и влажность почти круглый годъ.
<i>O. Papilio: majus.</i>	Вестъ-Индія, Антильы, Венецуэла.	Ростъ постоянный.	Легкій отдыхъ послѣ цветенія.	Почти постоянно.	Теплая.	Въ корзинѣ. Солнечный свѣтъ и влажность цѣлый годъ.
<i>O. Praetextum.</i>	Бразилія.	Съ марта до авг.	Съ окт. до марта.	Юнь, юль.	Умѣренно-холодная.	Въ корзинѣ или плошкѣ.
<i>O. Pulvinatum.</i>	Бразилія.	Съ авг. до марта.	Съ апр. до юля.	Январь.	Умѣренная.	Въ горшкѣ.
<i>O. Sarcodes.</i>	Бразилія.	Съ авг. до марта.	Съ апр. до юля.	Съ февр. до апр.	Холодная.	Въ горшкѣ или корзинѣ.

Виды и разновидности.	Родина.	Периодъ роста.	Периодъ покоя.	Время цветенія.	Оранжерея.	Особые советы.
<i>O. Splendidum.</i>	Гватемала.	Май, июнь, июль.	Съ марта до мая.	Съ янв. до марта.	Теплая.	Въ горшкѣ съ хорошимъ дренажемъ.
<i>O. Serratum.</i> (Syn: Diadema.)	Перу.	Лѣтомъ и осенью.	Послѣ цветенія.	Зимой.	Холодная.	Въ горшкѣ. Беречь отъ паразитовъ.
<i>O. Varicosum:</i> <i>Rogersii.</i>	Бразилія.	Съ марта до окт.	Съ ноября до марта.	Сент., окт.	Холодная, больше свѣта.	Въ горшкѣ или корзинѣ.
<i>Paphinia cristata.</i>	Демерара. Антильскіе острова.	Съ апр. до авг.	Съ ноября до марта.	Съ июня до сент.	Теплая.	Въ корзинахъ и плошкахъ. Никогда не пересушивать.
<i>Peristeria elata.</i>	Панама.	Весною.	Зимою.	Лѣтомъ.	Теплая.	Въ горшкахъ.
<i>Phaius grandifolius.</i>	Китай.	Съ апр. до окт.	Съ окт. до марта.	Мартъ, апр., иногда зимою.	Холодная, во время роста теплая.	Въ горшкахъ. Любить удобреніе.
<i>Phaius tuberculosus.</i>	Мадагаскаръ.	Съ іюля, авг. по декабрь.	Съ апр. по авг. легкій отдыхъ.	Янв., февр.	Теплая, влажная затѣненная.	На чуркѣ, на папоротниковомъ инѣ съ мохомъ, на пробкѣ или въ корзинѣ. Не пересушивать.
<i>Phalaenopsis amabilis.</i>	Манилла. Малайскій архипелагъ.	Съ марта до іюля.	Легкій послѣ цветенія.	Июнь, июль, авг.	Теплая влажная.	Въ горшкахъ или корзинахъ съ хорошимъ дренажемъ.
<i>Phalaenopsis grandiflora.</i>	Ява.	Съ марта до іюля.	Легкій послѣ цветенія.	Съ іюля до окт.	Теплая влажная.	Въ горшкахъ или корзинахъ. Беречь отъ сырости зимою.
<i>Phalaenopsis Sandiana.</i>	Филиппины.	Съ марта до іюля.	Послѣ цветенія.	Июнь, июль, авг.	Теплая влажная.	Въ горшкахъ или корзинахъ.
<i>Phalaenopsis Schilleriana.</i>	Филиппинскіе о-ва.	Съ іюня по окт.	Послѣ цветенія легкій.	Съ декабря до февр.	Теплая влажная.	Въ горшкахъ или корзинахъ.

Виды и разновидности.	Родина.	Периодъ роста.	Периодъ покоя.	Время цветенія.	Оранжерея.	Особые советы.
<i>Phalaenopsis Speciosa.</i>	Андаманскіе острова.	Съ марта до юля.	Почти нѣтъ.	Июнь, юль, авг.	Теплая влажная.	Въ горшкахъ или корзинахъ.
<i>Phalaenopsis Stuartiana.</i>	Филиппинскіе о-ва.	Съ мая до сент., окт.	Легкій послѣцвѣтенія.	Декабрь, янв., февр.	Теплая влажная.	Въ корзинахъ или плошкахъ.
<i>Phalaenopsis Violacea.</i>	Суматра.	Съ апр. до сент.	Почти нѣтъ.	Осенью.	Теплая влажная.	Въ корзинахъ и горшкахъ.
<i>Platyclinis glumacea.</i>	Филиппинскіе о-ва.	Съ ноября до апр.	Легкій послѣцвѣтенія.	Съ янв. до апр.	Теплая, или умѣренно-теплая, влажная.	Въ горшкахъ. Не любить частой пересадки.
<i>Pleione humilis.</i>	Сѣверная Индія, Непалъ.	Съ апр. до сент.	Съ ноября до февр.	Зимою.	Холодная, на свѣту.	Въ горшкахъ. Во время покоя сухо. Земная орхидея.
<i>Pleione lagenaria.</i>	Сѣверная Индія.	Съ апр. до сент.	Съ ноября до февр.	Янв., февр.	Холодная.	id.
<i>Renanthera Imschootiana.</i>	Малайскій архипелагъ.	Съ марта до окт.	Съ ноября до февр.	Осенью.	Умѣренная, много свѣта.	Въ горшкахъ.
<i>Saccolabium Blumei.</i>	Южная Индія и Ява.	Съ марта до окт.	Съ ноября до февраля неполный.	Юль, авг.	Теплая, влажная во время роста. Зимой сухе и прохладнѣе.	Подвѣшивать въ горшкахъ или плошкахъ.
<i>Saccolabium coeleste.</i>	Сіамъ.	Съ марта до окт.	Съ ноября до февраля неполный.	Юль, авг.	Теплая, зимой сухе и прохладнѣе.	id.
<i>Saccolabium giganteum.</i>	Рангунъ.	Съ марта до окт.	Съ ноября до февр.	Зимою и рано весной.	Теплая.	id.
<i>Saccolabium guttatum.</i>	Ява.	Съ марта до окт.	Съ ноября до февр.	Июнь, юль.	Теплая. Зимой сухе и отъ 10°—17° по R.	Въ корзинахъ или плошкахъ; подвѣшивать.
<i>Saccolabium violaceum.</i>	Манилла.	Съ марта до окт.	Съ ноября до февр.	Янв., февр.	Теплая.	Въ корзинахъ.

Виды и разновидности.	Родина.	Периодъ роста.	Периодъ покоя.	Время цветенія.	Оранжерей.	Особые советы.
<i>Sobralia macrantha.</i>	Гватемала.	Съ марта до авг.	Зимой. Неполный отдыхъ.	Май, июнь, июль.	Умѣренная.	Въ горшкахъ; земная орхидея, любить удобрение. Никогда не пересушивать.
<i>Sophronitis grandiflora.</i>	Бразилія.	Съ апр. до января.	Отдыхъ очень легкій съ янв. до марта.	Февраль.	Холодная, на полномъ свѣту.	Въ горшкахъ, плошкахъ и корзинахъ. Любить воздухъ.
<i>Spathoglottis Fortunei.</i>	Гонгъ-Конгъ.	Съ марта до сент.	Съ ноября до марта.	Сент., окт.	Холодная.	Въ плошкѣ или горшкѣ съ песчаною землею.
<i>Spathoglottis plicata.</i>	Малайя.	Весною и лѣтомъ.	Зима.	Лѣтомъ.	Теплая, влажная.	Въ горшкахъ. Компостъ съ землей.
<i>Spathoglottis Vieillardii.</i>	Зондскіе острова.	Съ марта до сент.	Съ декабря до марта.	Сент., окт., ноябрь.	Теплая, влажная. Зимою сухе.	Въ горшкахъ. Земная орхидея.
<i>Stanhopea tigrina.</i>	Мексика.	Съ апр. до сент.	Съ окт. до марта.	Июль, авг., сент.	Умѣренная. Зимой сухо и свѣжѣ.	Въ корзинахъ, безъ дренажа.
<i>Trichopilia suavis.</i>	Коста-Рика.	Съ мая до окт.	Съ ноября по мартъ.	Май, июнь или осенью.	Холодная въ тепломъ концѣ.	Въ горшкахъ или корзинахъ. Любить свѣтъ. Зимой не пересушивать.
<i>Trichopilia crispa.</i>	Центральн. Америка.	Съ весны до осени.	Зимой.	Весною.	Умѣренная.	Въ плошкахъ или корзинахъ.
<i>Vanda Amesiana.</i>	Индія.	Съ марта до авг.	Съ авг. до марта.	Лѣтомъ и осенью.	Умѣренная.	Въ горшкахъ и корзинахъ.
<i>Vanda coerulea.</i>	Ассамъ.	Съ марта до июля.	Съ июля до марта.	Съ сент. до декабря.	Умѣренная.	Въ просторныхъ горшкахъ.
<i>Vanda Hookeriana.</i>	Малайя.	Съ апр. до сент.	Съ окт. до марта.	Осенью и въ другое время.	Очень теплая и влажная.	Въ горшкахъ или плошкахъ. Зимою совсѣмъ сухо.
<i>Vanda Kimballiana.</i>	Бурма.	Съ февр. до сент.	Съ ноября до февр.	Авг., сент.	Теплая, зимою умѣренная.	Подвѣсить въ корзинѣ.

Виды и разновидности.	Родина.	Періодъ роста.	Періодъ покоя.	Время цвѣтенія.	Оранжерея.	Особые совѣты.
<i>Vanda suavis.</i>	Ява.	Съ марта до юнія.	Съ окт. до янв.	Съ марта до мая.	Теплая.	Въ горшкахъ, съ хорошимъ дренажемъ.
<i>Vanda tricolor.</i>	Индія.	Съ марта до юнія.	Съ окт. до марта.	Апр., май.	Теплая.	Въ горшкахъ, съ хорошимъ дренажемъ.
<i>Vanda Sanderiana.</i>	О. Минданао.	Съ апр. до окт.	Съ окт. до марта.	Сентябрь.	Теплая.	Въ горшкѣ или корзинѣ.
<i>Vanda teres.</i>	Сильхетъ и Бурма.	Съ апр. до окт.	Съ окт. до марта.	Съ мая до сент.	Теплая, влажная, на солнцѣ. Зимой очень сухо и 10°—12° R.	Въ горшкахъ или въ корзинахъ.
<i>Zygopetalum Gautieri.</i>	Бразилія.	Съ апр. до сент.	Очень слабый послѣ цвѣтенія.	Съ ноября до февр.	Умѣренная, затѣненная и свѣжая.	Въ корзинахъ или на папоротниковомъ инѣ.
<i>Zygopetalum Mackayi.</i>	Бразилія.	Съ апр. до сент.	Слабо выраженъ.	Съ ноября до янв.	Холодная.	Въ горшкахъ. Компостъ питательный.
<i>Zygopetalum crinitum.</i>	Бразилія.	Съ апр. до окт.	Легкій послѣ цвѣтенія.	Зимой и весной.	Умѣренная.	Въ горшкахъ. Любить удобрение.

ГИБРИДЫ.

Brassocattleya.

Alexandrii (*C. citrina* \times *B. Digbyana*)
Mariae (*C. Warnerii* \times *B. Digbyana*)
Nivalis (*C. intermedia* \times *B. fragrans*)
Striata (*C. Mossiae* \times *B. fragrans*)
Veitchii (*C. Mossiae* \times *B. Digbyana*)
Veitchii var. *Queen Alexandra* (*C. Mossiae Wageneri* \times *B. Digbyana*)
Moneta (*B.-c. Maroniae* \times *C. Gaskelliana*)
Chamberlainiae (*C. Chocoensis* \times *C. Digbyana*)
heatoneensis (*C. Hardyana* \times *B. Digbyana*)
Maroniae (*C. Gigas* \times *B. Digbyana*)
Thorntonii (*C. Gaskelliana* \times *B. Digbyana*)
Fournierae (*C. labiata* \times *B. Digbyana*)
Hyaeae (*C. Harrisoniae* \times *B. Digbyana*)
Leemanniae (*C. Dowiana aurea* \times *B. Digbyana*)
Cliftonii (*B.-c. Veitchii* \times *C. Trianae Uplands* var.)
langleyensis (*C. Schroederae* \times *B. Digbyana*)
langleyensis var. *Bradshawiae* (*C. Schroederae alba* \times *B. Digbyana*)
langleyensis var. *Bradshawiae superba* (*C. Schroederae alba* \times *B. Digbyana*)
Maroni (*C. Mendelii* \times *B. Digbyana*)
Sedenii (*C. Trianae* \times *B. Digbyana*)

{ цвѣтутъ
весною.

Helen (*L. tenebrosa* \times *B. Digbyana*) — цвѣтеть лѣтомъ.
Mackayii (*L. elegans* \times *B. Digbyana*) — цвѣтеть лѣтомъ.
Mdme Irene Mavrocordato (*L. Jona* \times *B. Digbyana*) — цвѣтеть осенью.
Gratrixiae (*L. cinnabarinia* \times *B. Digbyana*) — цвѣтеть зимою.
Suessa (*L. cinnabrosa* \times *B. Digbyana*) — цвѣт. зимою.

Cattleya.

Jupiter (*Lawrenceana* \times *gigas*)
Apollo (*Mossiae* \times *Aclandiae*)
Armainvillierensis (*Mendelii* \times *Gigas*)
calummata (*intermedia* \times *Aclandiae*)
 " *magnifica* (*intermedia* \times *Aclandiae*)
 " *superba* (*intermedia* \times *Aclandiae*)
Cecilia (*Lawrenceana* \times *Trianae*)
 " *magnifica* (*Lawrenceana* \times *Trianae*)

{ цвѣтутъ
весною.

Claesiana (*intermedia* \times *Loddigesii*)
Comet (*Warnerii* \times *Dowiana aurea*)
Dusseldorfii, var. *Undine* (*intermedia alba* \times *Mossiae Wagenerii*)
Fernand Denis (*gigas* \times *Aclandiae*)
Jocasta (*Schroederae* \times *Mossiae*)
Octave Doin (*Octavia*) (*Mendeleii* \times *aurea*)

{ цвѣтутъ
весною.

Parthenia (*fimbriata* \times *Mossiae*)
 " *vernalis* (*fimbriata* \times *Mossiae Wagenerii*)
Semiramis (*Empress Frederick* \times *Warnerii*)
Thayeriana alba (*Schroederae alba* \times *intermedia alba*)
Vulcan (*Mossiae* \times *Schilleriana*)
 " *magnifica* (*Mossiae* \times *Schilleriana*)

{ цвѣтутъ
весною.

Weedoniensis (*Mendelii* \times *granulosa*)
Whitei (*Warnerii* \times *Schilleriana*)
William Murray (*Mendelii* \times *Lawrenceana*)
Adula (*bicolor* \times *Hardyana*)
Atalanta (*Leopoldi* \times *gigas*)
Caduceus (*Schofieldiana* \times *Gaskelliana*)
Dallemagneae (*Mossiae* \times *granulosa*)
Empress Frederick (*Mossiae* \times *aurea*)
 " " *superba* (*Mossiae* \times *aurea*)

{ цвѣтутъ
лѣтомъ.

Brassocatlaelia.

Veitchii (*L. purpurata* \times *B.-c. Veitchii*) — цвѣтеть весною.
Thompsonii (*B.-L. Veitchii* \times *C. Gaskelliana*) — цвѣтеть лѣтомъ.
Agamedes (*C. labiata* \times *B.-l. Gratrixiae*)
Cooksonii (*B.-l. Gratrixiae* \times *C. Dowiana aurea*)
Lua (*B.-l. Gratrixiae* \times *L. c. G. S. Ball*) — цвѣт. зимою.
Thera (*L.-c. G. S. Ball* \times *B. Digbyana*) — цвѣт. зимою.

{ цвѣтутъ
весною.

Brassolaelia.

Veitchii (*L. purpurata* \times *B. Digbyana*)
 " var. *The Mikado* (*L. purpurata fastuosa* \times *B. Digbyana*)
 " var. *White Lady* (*L. purpurata alba* \times *B. Digbyana*)

{ цвѣтутъ
весною.

Enid (Mossiae \times gigas)		Venus (Iris \times aurea)	цвѣтутъ осенью.
„ magnifica (Mossiae \times gigas)		Vesta (velutina \times Hardyana)	
„ superba (Mossiae \times gigas)		Wendlandiana (Bowringiana \times gigas)	
Feuillati (Leopoldi \times superba)		Whiteleyae (Bowringiana \times Massiana)	
Fowlerii (Leopoldi \times Hardyana)		Williamsiae (Harrisoniae \times Gaskelliana)	
fulvescens (Forbesii \times aurea)		Suavior (intermedia \times Mendelii)	
Geleniana (bicolor \times Luedemanniana)		Breautanea (Loddigesii \times superba)	
Goossensiana (Gaskelliana \times Schilleriana)		Charlesworthii (Bowringiana \times superba)	
Gratrixiae (granulosa \times Harrisoniae)	цвѣтутъ льтомъ.	Claudian (Luedemanniana \times Schilleriana)	
Harold, var. Peetersae (Gaskelliana alba \times Warscewiczii alba)		Clotho (Enid \times Trianae)	
Iridescents (Eldorado \times bicolor)		Elvina (Schilleriana \times Trianae)	цвѣтутъ зимою.
Mollis (Gaskelliana \times superba)		Fornax (Trianae \times Cecilia)	
Phyllis (bicolor \times velutina)		Hyae (Mossiae Wagenerii \times Gaskelliana alba)	
Wavriniiana (gigas \times Schofieldiana)		Miranda (Leopoldi \times Trianae)	
Aliciae (labiata \times Iris)		„ var. Zeno (Leopoldi \times Trianae)	
Antiope (Chamberlainiana \times aurea)		Niobe (Aclandiae \times Mendelii)	
Ariel (Bowringiana \times Gaskelliana)		Olivetensis (maxima \times Loddigesii)	
Armstrongiae (Hardyana \times Loddigesii)		Pactolus (labiata \times Parthenia rosea)	
Ashtoniana (Harrisoniana \times Warscewiczii)		Robert de Wavrin (Schroederae \times Schilleriana)	
Basil (Enid \times Mantinii)			
Capra (amethystoglossa \times labiata)			
Cardea (Iris \times Fabia)			
Chamberlainiana (Leopoldi \times aurea)			
Circe (Claudian \times labiata)			
Clarkiae (bicolor \times labiata)			
Clytie (Bowringiana \times velutina)			
Elaine (Pittiae \times Hardyana)			
Fabia (labiata \times aurea)			
Fauna (Chamberlainiana \times Hardyana)			
F. W. Wigan (Schilleriana \times aurea)			
Germania (Schofieldiana \times Hardyana)			
„ magnifica (Schofieldiana \times Hardyana)			
Hybla (Iris \times Trianae)	цвѣтутъ осенью.		
Hardyana (gigas \times Dowiana aurea)			
Irene (Bowringiana \times tenebrosa)			
Iris (bicolor \times aurea)			
Leda (Percivaliana \times Dowiana aurea)			
Lucida (Bowringiana \times Schilleriana)			
Luegae (Enid \times Dowiana Rosita)			
Mantinii (Bowringiana \times aurea)			
„ nobilior (Bowringiana \times aurea)			
Minutia (Loddigesii \times gigas)			
Mrs. H. Greaves (Harrisoniae \times Gaskelliana alba)			
Peetersii (labiata \times Hardyana)			
Phrygia (Portia \times Enid)			
Pittiae (Harrisoniae \times aurea)			
Pomona (Bowringiana \times guttata)			
Portia (Bowringiana \times labiata)			
„ superba (Bowringiana \times labiata)			
Rafaeliae (Dowiana aurea \times Trianae)			
„ alba (Trianae alba \times aurea)			
Rhoda (Iris \times Hardyana)			
Rosa (amethystoglossa \times Dowiana aurea)			
Rothschildiana (Gaskelliana \times aurea)			
„ var. Delicata (Gaskelliana alba \times aurea)			
Sirius (Trianae \times Germania)			
Thurgoodiana (Hardyana \times Luedemanniana)			
Vacuna (Rothschildiana \times labiata Amesiae)			

Canhamiana superba (L. purpurata spec.
 var. \times C. Mossiae, fine
 var.)
 Ceres (L.-c. Phoebe \times C. Mossiae Reineckiana)
 Choletiana (C. Mossiae \times L. Superbiens)
 Creusa (L. Coronet \times C. Octave Doin)
 Cupid (C. Mossiae \times L. Latona)
 Didyma (C. Mendelii \times L.-c. Lady Miller)
 Dora (L.-c. Hippolyta Phoebe \times C. Schroederiae)
 Dora aurantiaca (id)
 Doris (L. harpophylla \times C. Trianae)
 Electryon (C. Trianae \times L.-c. Hypatia)
 Elinor (L. Coronet \times C. Schroederiae)
 Epicasta (L. pumila \times C. gigas)
 Eteocles (L. tenebrosa \times L.-c. Pallas)
 Eurydice (L.-c. Gottoiana \times C. Empress Frederick)
 Eurylochus (C. Schofieldiana \times L.-c. Lady Miller)
 Fascinator (L. purpurata \times Schroederiae coerulescens)
 " (Ayesha (L. purpurata \times Schroederiae coerulescens)
 " Coerulescens (L. purpurata \times Schroederiae coerulescens)
 " grandis (L. purpurata \times Schroederiae coerulescens)
 " nobilior (L. purpurata \times Schroederiae coerulescens)
 " Princess Edna (L. purpurata \times Schroederiae coerulescens)
 " splendens (L. purpurata \times Schroederiae coerulescens)
 Fausta (L.-c. exoniensis \times C. Loddigesii)
 Frau Minna Rassbach (C. Schilleriana \times L. purpurata)
 G. S. Ball (L. cinnabarina \times C. Schroederiae)
 Harrisii (C. Mossiae \times L.-c. Schilleriana)
 Helena (L. cinnabarina \times C. Schilleriana)
 Highburyensis (L. cinnabarina \times C. Lawrenceana)
 Hippolyta (L. cinnabarina \times C. Mossiae)
 " var. Phoebe (C. Mossiae \times L. cinnabarina)
 Hurstii (L. purpurata \times C. Skinnerii)
 Hyeana (L. purpurata \times C. Lawrenceana)
 Intermedio-cinnabarina (L. cinnabarina \times C. intermedia)
 Lady Miller (L. cinnabarina \times C. granulosa)
 Larissa (C. Mendelii \times L. flava)
 Lilian (L.-c. Sallierii \times C. Gaskelliana)
 Lucia (C. Mendelii \times L. cinnabarina)

Lucille (C. Mossiae \times L. cinnabroa)
 Luna (C. Harrisoniae \times L. harpophylla)
 Lydia (L. Cowanii \times C. Caskelliana alba)
 Martinettii (C. Mossiae \times L. tenebrosa),
 или льтомъ
 Matuta (L. praestans \times L.-c. Bletchleyensis), — или льтомъ.
 Mercia (C. Schroederiae \times L. flava)
 Mollie (C. Trianae \times L.-c. Phoebe)
 Myra (C. Trianae \times L. flava)
 " var. Etoile d'or (C. Trianae \times L. flava)
 " var. magnifica (C. Trianae \times L. flava)
 Myrrha (L.-c. Gottoiana \times C. Dowiana rosita)
 Norba (C. Mossiae \times L. xanthina)
 Peleus (C. Enid \times L.-c. Dominiana)
 Phryne (C. Warscewiczii \times L. xanthina)
 Remula (L. tenebrosa \times C. Aclandiae)
 Ronald (L. purpurata \times L.-c. Phoebe)
 Sallierii (L. purpurata Williamsii \times C. Loddigesii)
 Smilax (C. Enid \times L.-c. Charlesworthii)
 Sunray (L. cinnabarina \times C. superba)
 " var. superba (L. cinnabarina \times C. superba)
 Sylvia (L.-c. Phoebe \times L.-c. Ascania)
 Tenebrosa-superba (L. tenebrosa \times C. superba)
 Velutina-elegans (C. velutina \times L. elegans)
 Veronique (C. Mendelii \times L. cinnabarina)
 Vinesiae (L. tenebrosa \times L.-c. Phoebe)
 " var. aurifera (L. tenebrosa \times L.-c. Phoebe)
 Virginia (L. purpurata \times C. Harrisoniae alba)
 Warnhamensis (L. cinnabarina \times C. Trianae)
 Warnhamensis var. Hypatia (L. cinnabarina \times C. Trianae Normanii)
 Admiral Dewey (C. Warnerii formosa \times L. elegans Mastersii)
 Anthela (L.-c. Phryne \times C. gigas)
 Bertha Fournier (L. elegans \times C. aurea)
 Brymeriana (L. amanda \times C. gigas)
 Callistoglossa (L. purpurata \times C. gigas)
 " magnifica (L. purpurata \times C. gigas)
 Clive (L. praestans \times C. aurea)
 Clonia (L. elegans \times C. gigas)
 Cranstounae (C. Harrisoniae violacea \times L. tenebrosa)
 Decia (L. Perrinii \times C. aurea)
 Diogenes (L. cinnabarina \times C. Leopoldii)
 Diomedes (L. Cowanii \times L.-c. callistoglossa)
 Dominiana (L. purpurata \times C. aurea)
 " magnifica (L. purpurata \times C. aurea)

ЦВѢТУТЬ
весной.

ЦВѢТУТЬ
льтомъ.

Donna Roma (C. granulosa aurea \times
 L. tenebrosa)
 Elva (L.-c. Ingramii \times C. gigas)
 Eximia (L. purpurata \times C. Warnerii)
 Galatea (L. Dayana \times C. Schofieldiana)
 Gottoiana (C. Warnerii \times L. tenebrosa)
 " superba (C. Warnerii \times
 L. tenebrosa)
 Haroldiana (L. tenebrosa \times C. Hardyana)
 Henry Greenwood (L. elegans Stelzneriana \times C. Hardyana)
 Hera (L.-c. Issy \times C. Hardyana)
 Hesperia (L.-c. Statteriana \times L.-c. Haroldiana)
 Illustris (L. Latona \times C. aurea)
 Ingramii (L. Dayana \times C. aurea)
 Issy (L. tenebrosa \times C. Leopoldii)
 Mandarin (L. crispa \times C. Schofieldiana)
 Nysa superba (L. crispa \times C. gigas)
 Pharos (L. tenebrosa \times C. Dowiana)
 Rosamund Taylor (L. cinnabarina \times
 C. Schofieldiana)
 Schilleriana (syn. L. elegans Schilleriana)
 Scylla (L.-c. Cappei \times C. Rothschildiana)
 Silvana (L. praestans \times L.-c. Haroldiana)
 Statteriana (C. labiata \times L. Perrinii)
 Violetta (L. purpurata \times C. Gaskelliana)
 Violetta alba (L. purpurata alba \times
 C. Gaskellina)
 Wilhelmina (L. elegans \times C. labiata)
 Andromeda (L. flava \times C. aurea)
 Arachne (L. C. Haroldiana \times C. labiata)
 Ariadne (L.-c. Alcyone \times C. aurea)
 Ariel (L. Cowanii \times aurea)
 Artemis (L.-c. Cappei \times C. Olivia)
 Aureole (L.-c. luminosa \times C. Iris)
 Bella (L. purpurata \times C. labiata)
 " alba (L. purpurata alba \times C. labiata alba)
 Bola (L.-c. callistoglossa \times C. labiata)
 Cappei (L. cinnabarina \times C. gigas)
 Colmaniana (L.-c. callistoglossa \times
 C. aurea)
 Coronis (C. labiata \times L. cinnabarina)
 Felicia (L.-c. Haroldiana \times C. Trianae)
 G. G. Whitelegg (L.-c. callistoglossa \times
 C. Hardyana)
 Henrietta (Bowringiana - superba \times
 L.-c. Haroldiana)
 Irene (C. Bowringiana \times L. tenebrosa)
 Jeannette (L.-c. Gottoiana \times C. labiata)
 La France (L. tenebrosa \times C. bicolor)
 Lambeauiae (L. praestans \times C. Hardyana)
 Lucasiana (L. tenebrosa \times C. labiata)
 Luminosa (L. tenebrosa \times C. aurea)
 " var. aurifera (L. tenebrosa \times
 C. aurea)

Luminosa var. superba (L. tenebrosa \times
 C. aurea)
 Lusitania (C. Iris \times L.-c. Phryne)
 Marica (L.-c. Cappei \times C. superba)
 Medea (L.-c. Statteriana \times C. Dowiana
 rosita)
 Milly (L.-c. Bletchleyensis \times C. Mantinii)
 Mintha (L.-c. luminosa \times C. Vulcan)
 Neleus (C. iris \times L.-c. Ophir)
 Nelthorpe Beaucleirk (L.-c. Gottoiana \times
 C. Enid magnifica)
 Nemea (C. Mantinii \times L.-c. Haroldiana)
 Olenus (L.-c. Bletchleyensis \times C. Dowiana
 rosita)
 Orion (L.-c. Haroldiana \times C. Dowiana
 rosita)
 Pallas (L. crispa \times C. aurea)
 Pero (L.-c. Gottoiana \times C. Mantinii)
 Phoebus (L.-c. Cappei \times C. Iris)
 Polixena (L.-c. Gottoiana \times L.-c. Haroldiana)
 St. Gothard (L.-c. Gottoiana \times C. Hardyana)
 Alcyone (L. flava \times C. Schilleriana)
 Black Prince (L.-c. Bletchleyensis \times
 C. Hardyana)
 Bletchleyensis (L. tenebrosa \times C. gigas)
 Celia (L. purpurata \times C. superba)
 Charlesworthii (L. cinnabarina \times C.
 aurea)
 Chloe (L. praestans \times C. labiata)
 Copia (L.-c. Haroldiana \times L.-c. Hyapatia)
 Etruria (C. Trianae \times L.-c. Cappei)
 Feronia (C. Enid \times L.-c. Haroldiana)
 Goldcrest (C. Schroederae \times L. Cowanii)
 Golden Oriole (L.-c. Charlesworthii \times
 C. aurea)
 Ivernia (L.-c. callistoglossa \times L. tenebrosa)
 Kerchoviae (L. anceps alba \times C. Trianae alba)
 Marcus (C. Trianae \times L.-c. Andromeda)
 Prospero (L.-c. Charlesworthii \times C. Trianae)
 Prospero var. aurifera (L.-c. Charlesworthii \times C. Trianae)
 Schiffmannii (C. Mendelii \times L.-c. callistoglossa)
 Sheila (C. Percivaliana alba \times L. praestans alba)
 Sibyl (C. Mendelii \times L.-c. Dominiiana)
 Thea (L.-c. luminosa \times C. Percivaliana)
 Tyro (L.-c. Charlesworthii \times C. Mendelii)
 Umbria (L.-c. Luna \times C. Olivia)
 Wellsiana (C. Trianae \times L. purpurata)
 " alba (C. Trianae \times L. purpurata alba)

ПРИБЫТЬ
ЛІВТОМЪ.

ПРИБЫТЬ
ОСЕНЬЮ.

ПРИБЫТЬ
ЗИМОЮ.

Sophrocattleya, *Sophrocatlaelia*, *Sophrolaelia*—
всъ цвѣтуть весною или осенью.

Miltoniodes Ajax (*C. Noetzliana* \times *M. Schroe-*
deriana)—цвѣтеть зимою.

Miltoniodes Harwoodi (*C. Noetzliana* \times *M.*
Vexillaria)—цвѣтеть весною.

Odontioda—всъ цвѣтуть осенью, зимою и
весною.

Гибриды *odontoglossum'ов*—цвѣтуть боль-
шею частью осенью или весною, но нерѣдко
бывают и исключения, которых цвѣтутъ
зимою.

Odontonia Lairesseae (*M. Warscewiczii* \times
Od. crispum)—цвѣтеть осенью.

Odontonia Louise (*M. Warscewiczii* \times *Od.*
Ossulstoni)—цвѣтеть весною.

Odontonia Elwoodii (*O. cirrhosum* \times *Miltonia*
Roezlii)—цвѣтеть зимою.

Oncidiodes Charlesworthii (*O. incurvum* \times *Coch.*
Noetzliana)—цвѣтеть осенью или весною.

Oncidiodes Penelope (*C. Noetzliana* \times *O. leu-*
cochilum)—объ цвѣтуть весною.

Oncidium hibridum (*O. tigrinum* \times *O. lamelli-*
gerum)—цвѣтеть осенью.

Schombocattleya spiralis (*Schomburgkia tibi-*
cinis \times *Cattleya Mossiae*)—цвѣтеть весною.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.		Стр.
Январь	7	Август	73
Теплая оранжерея	7	Теплая оранжерея	73
Умѣренная оранжерея	11	Умѣренная оранжерея	75
Холодная оранжерея	13	Холодная оранжерея	78
Февраль	16	Сентябрь	81
Теплая оранжерея	16	Теплая оранжерея	82
Умѣренная оранжерея	19	Умѣренная оранжерея	85
Холодная оранжерея	21	Холодная оранжерея	87
Мартъ	25	Октябрь	91
Теплая оранжерея	25	Теплая оранжерея	92
Умѣренная оранжерея	27	Умѣренная оранжерея	94
Холодная оранжерея	32	Холодная оранжерея	97
Съянцы орхидей	34	Ноябрь	100
Апрель	36	Теплая оранжерея	100
Теплая оранжерея	36	Умѣренная оранжерея	104
Умѣренная оранжерея	39	Холодная оранжерея	105
О кэттлейной мухѣ	40	Декабрь	108
Холодная оранжерея	43	Теплая оранжерея	111
Май	46	Умѣренная оранжерея	112
Теплая оранжерея	47	Холодная оранжерея	114
Умѣренная оранжерея	49	Приложение	116
Холодная оранжерея	52	Оранжерей-пристройка	116
Июнь	55	Голландская оранжерея	118
Теплая оранжерея	55	Отопление водяное	121
Умѣренная оранжерея	57	Печное отопление	123
Холодная оранжерея	59	Любительская тепличка	124
Июль	63	Таблицы по культурѣ орхи-	
Теплая оранжерея	65	дѣй	129
Умѣренная оранжерея	68	Гибриды	157
Холодная оранжерея	70		