










## По́доүоऽ

$\Sigma$

 ou, о $\chi$ ро́vos каı то ки́ $\mu \alpha$ ф $́ \rho$ vouv


 Mévouv єкєí $\alpha \mu \varepsilon т \rho \eta т \propto \chi \rho o ́ v ı \alpha, \mu \alpha ́ \rho т и \rho \varepsilon \varsigma ~ T \eta S$



 тоия $\lambda \alpha \mu \pi \varepsilon \rho \alpha ́, ~ \alpha т т i ́ т т \varepsilon и т \alpha ~ \zeta \omega v т \alpha v \alpha ́, ~ \xi \varepsilon \chi \omega-~$ рі̧́ouv $\alpha$ то́ т т отохтіо́ коı та $ү к р$ 亿 $\alpha$ т тьv $\eta \varphi \alpha ı \sigma т \varepsilon ı \alpha к \omega ้ v ~ т \varepsilon т \rho \omega \mu о ́ т \omega \nu ~ т о и ~ т \alpha ~ \pi \varepsilon \rho ı-~$
 ко́ккıvou, тои кі́трıvou каı тои кдотфvoú,
 Аvтаи́үєıєऽ $\alpha т о ́ ~ к р о к і ́ ~ о ́ \lambda ı к о ~ \mu \varepsilon v \varepsilon ६ \varepsilon \delta i ́ ~ \mu \varepsilon ́ \chi \rho ı ~$







 $\beta \cup \theta i ́ \sigma \theta \eta к \varepsilon$ ккı $\chi$ о́өŋкє тріу ато́ єкотон-

 Bópeıou Arүaíou. Ө $\mu$ нтороúoe va ovo $\mu \alpha-$ $\sigma Ө \varepsilon i ́ ~ \eta ~ П о \mu т т ŋ i ́ \propto ~ т \omega v ~ Ф u т ढ ́ v . ~$



Ібтá $\mu \varepsilon v o \varsigma ~ а л о \lambda ı \theta \omega \mu \varepsilon ́ v o \varsigma ~ \chi о \varrho \mu б \varsigma ~ \delta \varepsilon ́ v \delta \varrho о v ~ \mu \varepsilon ~$




















 хаฏахтทюьтьха́ ноючодоүเха́ үvю@íбиата тоv

 Meıóxaıvo ('20 غx. є́tท).


O

 троє́рхоитфı $\alpha$ то́ $\alpha \rho \chi \alpha i ́ o u s ~ o u \gamma-~$







 ле́वßou ŋ́tov o Auotpıккós ßotavo入óүos Фроүкі́ткоऽ Ои́үкєр ота 1844，ото 乃ıвлі́о

 To 1852 o PROKESCH－OSTEN $\alpha v \alpha \varphi \varepsilon ́ \rho \varepsilon ı ~ т \eta v$

 ота є́тך 1952－1959，о каөпүๆти́s Гю́рүоя





 ото ұढ́ро тои Aıүбíou．To 1956 о Гериоvós $\kappa \alpha \Theta \eta \gamma \eta T \eta ์ S ~ R I C H A R D ~ C R A U S E L ~ \varepsilon \pi I \sigma к ह ́ т T \varepsilon-~$

























 тоди́ ото́vio үєшлоүіко́ بаіvóцєvo арои́
 б人́óous тои ато入өө́̈өŋкє єтí то́тои，
 $\chi \omega \rho i ́ s ~ v \alpha \mu \varepsilon т \alpha \varphi \varepsilon \rho \theta$ ои́v．

##  Алодı日шนச́vov पáбovऽ

T





 Aıүаíou та телеитаí́ 20 єкатонии́рıк










 норфодоүіко́ үขшрі́бната тои кориои́，






 отто́́o $\alpha v ŋ ́ к \varepsilon ı ~ т о ~ \alpha т о \lambda ı ө \omega \mu \varepsilon ́ v o ~ \xi u ́ \lambda о . ~ H ~$








 $\mu \varepsilon \mu к р о ́ т \varepsilon \rho \eta ~ о и \mu \mu \varepsilon т о \chi ŋ ́ ~ т \omega \nu ~ П т \varepsilon \rho ı \delta о ́-~$ фuт $\omega v$ ．Оı терıббо́тєроі кориоі́ аvŋ́коиv ото вíסos Taxodioxylon gypsaceum．Про́кєı－
 عíסous $\Sigma \varepsilon к о ́ ү ı \alpha ~ \eta ~ \alpha \varepsilon ı \Theta \alpha \lambda \eta ́ s ~(S e q u o i a ~ s e m p r e-~$ virens）тои фи́عтаı отף้ סитıки́ акти́ таv



 пєuкíठんv（Protopinaceae）．T $\alpha$ пгрıббо́тєр $\alpha$
 то عíßos Pinoxylon paradoxum SUSS AND BELITZELOS，то отоі́о $\alpha$ тотєлєі́ троүоviки́ норфף́ тои би́үхроvou тєи́кои каı троббıо－

 таı о одо́титоऽ тои عí́ous．＇Eva $\mu \varepsilon \gamma \alpha ́ \lambda$ доs



 （Platanus），$\Delta \rho u s$（Quercus cruciata），O६ıớ （Fagus），Фоíviкळs（Phoenix），$\Sigma \kappa \lambda \eta ́ \theta \rho o ~(A l n u s), ~$
$\Sigma \varphi \varepsilon ́ v \delta \alpha \mu о \varsigma$（Acer）коı ód入入．H бúvөعoŋך тךS

 ӨПкє оє итотроттіко́ к кли́ $\alpha$ ，то отоі́о
 Өєрио́，$\mu \varepsilon$ хорокти́ $\rho \alpha$ х $\lambda \omega \rho i ́ \delta \alpha \varsigma$ итотро－

 фи́عтаı отоv Еирюттаїко́ Хю́ро ои́тє каı бтףv




## To $\mu а х \varrho เ v o ́ ~ \gamma \varepsilon \omega \lambda о \gamma \iota х o ́ ~ \pi а \varrho \varepsilon \lambda \theta o ́ v ~$

A

 $\alpha т о \lambda_{1} \theta \omega \mu \varepsilon ́ v o u$ סáoous tףऽ $\wedge \varepsilon ́ \sigma ß o u$,























 Aıүaíou.
 торєлөóv;










 Өús, тои єктвíveто ато́ тоv oŋцعріvó





 € € Enpós.






 ккı то Nóтıо т ти $\mu \boldsymbol{\mu}$ тŋऽ Bou入үарі́кs. Apүó-



 Aıүаíou, $\mu \varepsilon т \alpha \xi \dot{~ т \omega v ~ о т о і ́ \omega v ~ к \alpha ı ~ т \eta ~ \Lambda \varepsilon ́ \sigma ß о . ~}$





K
 Méoou Мєıóккııou（21．5 M $\alpha$－15 M $\alpha$ ） o ұб́pos тои Bópeıou Arүवíou ouү－
 ঠрабтпріо́тŋта．Ато́ то ото́ио $\delta \varepsilon к \alpha ́ \delta \omega v ~$













 pous．




 кориои́s，та клабıо́，тоия карттои́я коı та甲и́ $\lambda \lambda \alpha$ т $\omega v$ ठ $\varepsilon v \delta \rho \rho \omega v$ ．




 $\Delta ı$ ı̨єıסíou тои Пuрıтíou（SiO2），и入ıко́


 vєı๙кย́S оuvӨŋ́кєऽ коı $\beta \varepsilon \varepsilon \beta \alpha ı \alpha ~ \eta ~ т \alpha v т \varepsilon \lambda \eta ́ S ~$
 $\alpha т о \lambda i ́ \theta \omega \sigma \eta ~ т \omega v ~ \varphi и т і к \omega ́ v ~ ı о т \omega ́ v ~ к о ́ т \omega ~ \alpha т о ́ ~$ Ібоvıкє́s бuvӨŋ́кєऽ．＇Етоı $\eta$ орүаvıки́ 弓んŋ́





$\alpha \lambda \lambda \alpha ́$ оє $\alpha v т і \sigma т \alpha ́ \theta \mu ı \sigma \mu \alpha$ тоиs $\chi \alpha ́ \rho ı \sigma \varepsilon ~ т \eta \nu ~$
 т $\omega \sigma \eta$ ноvкбіки́ онорфіо́яs．









 үрі́ои，тои $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha ~ т о и я ~ \beta р і ́ б к о у т а ı ~ о л ~ т и р і т \omega-~$
 бıо тои тирıті́ои，кирıкрхеі́ бта терıбоо́тв－ $\rho \alpha \pi \varepsilon т \rho \omega \mu \varepsilon ́ v \alpha$ б $\delta \varepsilon v \delta \rho \alpha$ ．Yто́ $\rho \chi$ оuv о́ $\mu \omega \varsigma$ коı
 таро́үоитоı，о́тоv то тирıтібіко́ о६и́ кри－
 $\alpha \lambda \not ́ \tau \omega v$ ．





 Ө人́入入оббкs．$\Delta ı \alpha \mu о р ф \omega ́ \theta \eta к \varepsilon ~ \varepsilon ́ т \sigma ı ~ \mu ı \alpha ~ \sigma т \varepsilon \rho ı \alpha ́, ~$

 غ́ $\varepsilon \rho \alpha v$ ото $\varphi \omega \varsigma$ та трб́та тєт $\rho \omega$－$\mu \varepsilon ́ v \alpha$




 коı $\eta$ єттьро́vєıа тои vךбıои́ $\alpha т \varepsilon ́ к т \eta \sigma \varepsilon ~ v \varepsilon ́ \alpha ~$














## 

H
 фибіки́ онорфıо́ тои тоті́ои тои $\delta \eta \mu$ юи́рүךбє $\eta$ Пралотвıкки́ $\delta \rho \alpha-$ отпрıо́тŋта като́ то $ү \varepsilon \omega \lambda о ү і к о ́ ~ т о р є \lambda Ө о ́ v . ~$
 $\varepsilon \mu \varphi \alpha v \eta ́ s ~ \sigma \varepsilon ~ \sigma \chi \varepsilon ́ \sigma \eta ~ \mu \varepsilon$ отоו $\alpha \delta ŋ ́ т о т \varepsilon ~ \alpha ́ \lambda \lambda \eta ~$
 $\mu \varepsilon ́ \rho \varepsilon \varsigma ~ \mu \alpha \varsigma ~ \sigma \chi \varepsilon \delta o ́ v ~ \alpha v \alpha \lambda \lambda$ оі́ $\omega$ то ато́ тіS $\alpha v Ө \rho \omega$ ттіvєऽ $\delta \rho \alpha \sigma т \eta \rho ı о ́ т \eta \tau \varepsilon \varsigma$.
Н вири́тєрף терюоди́ тои ато入ı $\theta \omega \mu \varepsilon ́ v о и$
 150.000 от $\rho \varepsilon \mu \mu \alpha ́ т \omega \nu \mu \varepsilon$ коричє́я та $\chi \omega \rho ı \alpha ́$



 $\alpha т о \lambda ı \omega \mu \alpha ́ т \omega v$ тои $\beta \rho \varepsilon ́ \theta \eta к \propto \vee ~ \mu \varepsilon ́ \chi \rho ı ~ \sigma \eta ́ \mu \varepsilon \rho \alpha$



 тодоүєќ тךऽ Ерєоои́ тои 1800 аıю́vа $\omega \varsigma$ $\alpha т о \lambda ө ө \mu \alpha т о ц о ́ \rho \alpha$ ．Врі́бкєтаı бтŋ้ ßо́рвıа


 бкоутоı биүкะvтрюцع́voı то́боı по入入оí óp－

 $\alpha \rho ı \Theta \mu$ о́s т $\omega v$ атто $1 \theta \omega \mu$ и́v $\omega v$ корию́v тои бıатпрои́vтоı о́рӨıоı каı $\mu \varepsilon$ то рı乙ıко́ тои









 $\chi \omega \rho і ́ \varsigma ~ і ́ \chi \vee \eta ~ и ́ т \alpha \rho ¢ \eta \varsigma ~ к \lambda \alpha \delta ı \omega ́ v . ~ Т о и ́ т о ~ о ф \varepsilon і ́-~$















 тои тиріті́ои（SiO2）$\alpha \lambda \lambda \alpha \dot{\alpha} \mu \varepsilon ~ \alpha v \theta р а к і к о ́ ~$ $\boldsymbol{\alpha} \beta$ в́бтіо（СаСЗ），и入ıко́ тои $\beta$ рі́ккєтаı оє $\mu \varepsilon \gamma \alpha ́ \lambda \eta$ терієктіко́тךта ото $ү \lambda$ око́ vєро́ коı




 $\beta$ рі́бкоитоı $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha$ отך Өб́лабоба，о́ттои $\delta \eta$－
 бє $\beta$ व́धos $30 \mu \varepsilon ́ т \rho \omega v$ ．Tous кориоús גuтоús
 тои тгріобікои́ LIFE，то 1962 ๆ Е入入ңүіки́
 ठитడ́v．

## NHIO





## Пооттабía жає avádsı $\eta \eta$ тov АлодıӨळนє́vov पáoovs







 оเхоүєขєเаร $\tau \omega v$ A $\gamma \gamma \varepsilon є о о л \varepsilon \varrho \mu \omega v . ~$
 рІбтікє́s ориктолоүі－ кє́ऽ т $\quad \rho \propto \gamma \varepsilon v \varepsilon ́ \sigma \varepsilon ı \varsigma$,
 лоүıќ́ п́ пєтролоүкко́ $\chi \alpha \rho \alpha к т \eta \rho ı \sigma$ тіко́，
 к $\lambda \pi$ ．
 оía тоu ह́vas үعढ́то－ тоз $\mu$ тореі́ va عívoıı тотікои́，$\varepsilon$ ขviкои́ ŋ́ тбүко́бнои $\varepsilon v \delta ı \alpha-$ фє́роито̧．Еıбіко́тєра то Ато入ı $\Theta \omega \mu$ и́vo $\Delta \alpha ́$－ ооऽ TПऽ $\wedge \varepsilon \sigma \beta$ ои $\alpha т о-~$ тєлعí $\varepsilon$ ह́vav үદడ́тото ато́ tous тाo onuav－ тікои́s үıа тұр סıкти́－ рךоך коı троотобі́к，
 $\alpha \lambda \lambda \alpha ́ \dot{\alpha}$ к $\propto ı ~ \sigma \varepsilon ~ п о ү к о ́-~$ оно $\varepsilon$ пі́твбо．$\Delta \varepsilon v$ ๆ́таv о́ $\mu \omega$ м mónvта غ́тоІ，а甲ои́ үıк то入入о́



 ßобкото́тıа тŋऽ терıохŋ́я ŋ́ атонакри́－










 $\alpha т о \beta \alpha ́ \theta \rho \alpha \varsigma$ каı бро́भои то́v曰 бто vךбо́кı




इav va $\theta \varepsilon ́ \lambda \varepsilon \iota ~ v a ~ \pi a ́ \varepsilon ı ~ v a ~ \beta \varrho \varepsilon \iota ~$ тovऽ бvvт＠ó́юovऽ $\tau 0 v, \pi o v$
 тov Aı $\gamma$ aíov，то A $\gamma \gamma \varepsilon \iota о ́ \sigma \pi \varepsilon \varrho \mu о ~$ аขто́ алодıөюиєvo дєvбฏо $\mu \iota \sigma о ́$ отך отє＠เа́ ка兀 $\mu \iota \sigma o ́ ~ \sigma т \eta ~$ өӑ $\alpha \sigma \sigma \alpha, \delta \eta \lambda \omega ́ v \varepsilon \iota \mu \varepsilon ~ \tau о v ~ \pi \iota о ~$ жюаvүалє́о т＠о́ло，тךv лоเхเдо́тทта жає тұท лодvиоৎчía тоv ббооvऽ лоv $\pi \varrho เ v$ ало́ 20 єх．ұ＠о́vเа $\pi \varepsilon ́ \tau \varrho \omega \sigma \varepsilon \sigma^{\prime}$ аขто́v عठळ́ $\tau \sigma v$ то́ло．
 $\alpha \pi \alpha \lambda \lambda о т р і ́ \omega \sigma \eta$ ठи́o тєрıо－ $\chi \omega ́ v \mu \varepsilon \mu \varepsilon \gamma \alpha \dot{\lambda} \eta \eta$ боүкќvтр $\omega$－ оך $\alpha т о \lambda_{ı} \Theta \omega \mu \varepsilon ́ v \omega v$ кор $\mu \omega$ v
 ккı X $\alpha \mu \alpha v \delta \rho о и ́ \lambda \alpha$ ．』ото́бо $\eta$ $\lambda \varepsilon \eta \lambda \alpha \sigma i ́ \alpha ~ т \omega \nu ~ \alpha т о д ı ~ ө \omega \mu \alpha ́-~$
 оиvєХі́亿єто．＇Нтаv $\pi \lambda \varepsilon ́ \sigma v$ $\varepsilon$ тітоктікŋ́ $\eta$ оvо́үк $\eta$ v $\alpha$ $\lambda \eta \varphi$ Өои́v $\alpha \cup \sigma т \eta \rho \alpha ́ ~ \mu \varepsilon ́ т \rho \alpha ~$ проотабі́кs．
To 1978 ๆ $\Delta$ ıєúध 1 тои Үтоирүвíou Гعшрүías
 кй $\rho \cup \xi \eta$ тךऽ $\alpha т \alpha \lambda \lambda о т \rho ı \omega-$
 $\theta \omega \mu \varepsilon ́ v o u$ סó́oous，ws $\Delta ı \alpha т \eta-$
 Фúons．Emtớ रpóvio apүó－ тєра то Үтоирүєі́о Гєшрүі́ळя $\mu \varepsilon$ то П．$\triangle .443$ тои 1985 кп－ ри́боモı عтітモ́入ous то ато－
 рŋтє́о Мขпиєі́о тŋऽ Фи́бŋऽ．
 $\lambda \alpha \mu \beta$ óveı モ́vo $\theta \alpha \lambda$ óoóio ккı

 150.000 отрє $\mu \mu$ о́т $\omega v$ отіS
 коı Epqбои́．Н троотооо́к $\varepsilon \pi \varepsilon к т \varepsilon і ́ v \varepsilon т \alpha ı$ кфı $\sigma \varepsilon \mu \varepsilon \mu о v \omega$－
 $\mu \varepsilon ́ v \omega v$ кор $\mu \omega ́ v$ ，тои што́́р－ Xouv $\sigma \varepsilon ~ \alpha ́ \lambda \lambda \varepsilon \varsigma ~ п \varepsilon \rho ı о \chi \varepsilon ́ s . ~$ ＇Етоь $\mu \varepsilon$ тпข єцориоүи́ тои Провбрікои́ $\triangle$ เфто́үүрттоऽ атоүорєи́єтфı аиотпро́ $\eta$

 о́ $\lambda \lambda \eta$ єvє́рүєіळ，тои $\mu$ торєі́ $v \alpha$ трок $\alpha$ ќбєı $\varphi$ Өоро́ коı $\alpha \lambda \lambda$ оí $\omega \sigma \neq \tau \omega v \quad \gamma \varepsilon \omega \lambda о ү$ гкढ́v
 тои Атто $\lambda_{\imath} \theta \omega \mu$ и́vou $\Delta$ व́́oous коөш́s каı ך коти́，като－ отрофף́，би入入оүŋ́ $̆ ~ \mu \varepsilon т \alpha \varphi о-~$ $\rho \alpha ́ \quad \alpha т о \lambda ı \theta \omega \mu \varepsilon ́ v \omega \nu \quad т \mu \eta \mu \alpha ́-$ T $\omega v$ ．
 ＂To N $\boldsymbol{\eta} \sigma i ́ \tau \eta \varsigma \Sigma \iota \omega \pi \eta j_{\varsigma}$＂． Aлモ́vavтı тo इíү＠ı


 катал@áovvot ало́ та чиддо́иата вvós лодvлоíxıдоv xаи

 routásovue.




## Movaعío Фvбıхฑ́s Iのтоюías

Hí́puoŋ каı $\lambda \varepsilon$ втоирүía тои Mou－




 Mouøzío Фuбiкŋ́s lotopías тои íßpuбє $\eta$ По入ıтвí人 $\mu \varepsilon$ окото́ тך $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \eta, ~ \varepsilon ́ \rho \varepsilon u v \alpha$, $\alpha v \alpha ́ \delta \varepsilon ı \xi \eta, \varepsilon ์ \kappa \theta \varepsilon \sigma \eta, ~ \sigma u v т \eta ́ \rho \eta \sigma \eta ~ к \alpha ı ~ \varphi u ́ \lambda \alpha ६ \eta ~$
 тךऽ $\chi \omega$ рая．


 ミıүрі́ои тарахб́рךбє є́ктаоך 11 отрє $\mu \mu \alpha ́-$

 ккı отך२ Ө $\alpha \lambda \alpha \sigma \sigma \alpha$ ．








 Аі́Өоиоб оттткобкоиотікб́v $\mu \varepsilon ́ \sigma \omega v ~ т о \lambda \lambda \alpha-~$ $\pi \lambda \omega \nu \quad \chi \rho \eta ́ \sigma \varepsilon \omega v, ~ В і \beta \lambda ı \theta \emptyset ́ к \eta$ ，Аv $\alpha \psi \cup к т и ́ \rho ю о, ~$

 $\alpha т \alpha р \alpha i ́ т \eta т \eta ~ \cup т т о \delta о \mu \eta ́ ~ ү ı \alpha ~ т \eta \nu ~ \mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \eta ~ к \alpha ৷ ~$



 єрєиขŋтікळ́ $\delta \rho \alpha \sigma т п р ю т и ́ т \omega v . ~$
 Mouoríou عívaı $\eta$ оuvepү $\alpha$ oí $\alpha \mu \varepsilon$ 人́ $\lambda \lambda \alpha$







甲шт．Г．Та́та＠ทs
 ичиттоирүои́ По入ıтıоцои́ N．इŋ甲оило́́кף．

 Фибіки́s lotopías Atто $\lambda_{\imath} \Theta \omega \mu$ ह́vou $\Delta$ áóous








＾є́бßои＂，єтоттєи́єтоı סє ато́ то Үтоирүєío
 єк $\theta \varepsilon ́ \mu \alpha т \alpha$ тои $\alpha т т л \lambda ө \omega \mu \varepsilon ́ v o u ~ \delta o ́ o ́ \sigma о и ц, ~ \lambda \varepsilon ı \alpha-~$
















 20 єкатониирі́ $\omega v$ хро́vшv．Проß入є́тєтдı
 ото троби́入ı тои Mouøвíou，о́тои $\theta \alpha$







 одохлท́＠шои́ тovऽ．




 коı отоv Еирюттаїко́ Хб́ро.

## $\Sigma \tau \iota \varsigma \pi \lambda a \gamma \iota \varepsilon ́ \varsigma ~ \tau o v ~ \pi a ́ \varrho z o v ~ \tau o v ~$ АлодıӨळนє́vov đáoovऽ

T
о аитокі́vŋто кіveítдı $\alpha \rho \gamma$ б́ отіs оuvexzís oтроре́s tou סро́भou. Пріv










 то тотт́о $\sigma^{\prime}$ аито́ то $\delta$ итіко́ тиๆ́ик тои





 вוрŋขікє́s $\delta ı \alpha \delta \rho о \mu \varepsilon ́ s ~ т \eta \varsigma ~ \wedge \varepsilon ́ \sigma \beta о и, ~ \mu \varepsilon ~ т \alpha ~$






 торо६иоцои́, тои биүк入о́vібє трір ато́ 20








 $\pi \lambda \eta \rho о ф о р і ́ є \varsigma ~ ү ı \alpha ~ т о ~ \alpha т о \lambda ı ө \omega \mu \varepsilon ́ v o ~ \delta \alpha ́ \sigma o s . ~$






 єлє́иßабך．

 $\mu$ троотто́ $\mu \alpha \varsigma$ ．
＇Ерхоутаı оІ $\mu v \eta ́ \mu \varepsilon \varsigma ~ \zeta \omega v т \alpha v \varepsilon ́ s ~ а т о ́ ~ т о ~$ торє入Өо́v，каӨढ́s то аитокі́vךто кıvєі́тоı
 кКı от $\alpha \mu \alpha т \alpha ́ \varepsilon ı ~ о т о ~ \varepsilon и р о ́ \chi \omega р о ~ p a r k i n g, ~$ фкрıßш́s $\mu$ троото́́ ото Пєрі́ттєро итобохи́s


 По́рко каı \＆єкои́раоп атоv єтібкє́тттף．ムúo

 бuvepүó́tךs tou Mouøعíou $\mu \alpha$ к к $\lambda \omega$ ооо－




 бuvo入ıки́s є́ктабךऽ 286 отрє $\mu \mu \alpha ́ т \omega v$ ．$\Sigma^{\prime}$ аито́ тоv Хб́ро，тои в́́vaı трори入оүүи́vоs

















 кориои́乌，тои $\mu \varepsilon ́ \chi \rho ı ~ о т і ү \mu \eta ́ s ~ \alpha v \varepsilon ́ \rho \chi о у т \alpha ı ~$ отоv єктлдүктіко́ $\alpha \rho ı \Theta \mu o ́ ~ т \omega \nu ~ 90 ~ т \varepsilon р і ́ т т о и . ~ H ~$


 о́ $\Theta ו \omega v$ кор $\mu \dot{v}$ тои троßо́入入оиv $\mu \pi \rho о \sigma т \alpha ́$


 $\alpha \dot{\lambda} \lambda \eta$ терıофŋ́ отоv $\pi \lambda \alpha v \eta ́ т \eta ~ \delta \varepsilon v ~ \varepsilon ́ \chi о u v ~$
 $\alpha т т о \lambda_{\imath} \theta \omega \mu \varepsilon ́ v o ו ~ к о р \mu о і ́ . ~ \Sigma т \eta \nu ~ \delta ı \alpha ́ ́ \rho к \varepsilon ı \alpha ~ т \eta S ~$



Н бхала́vך төv аvаожарю́v лоv








 (Pinoxylon paradoxum) тクऽ oเxоүย́ขยเаร $\tau \omega v$ Пюютолєขхíð $\omega v$.





 бє лоเхьдía кає лоьо́тทта.


тои терı $\beta$ 人́ $\lambda \lambda \varepsilon$ то $\alpha т о \lambda ı ө \omega \mu \varepsilon ́ v \alpha ~ \mu \nu \eta \mu \varepsilon і ́ \alpha ~$


 $\eta \mu \varepsilon ́ \rho \alpha \varsigma$ бímגа отоия véous кориои́s тои $\alpha v \alpha к \alpha \lambda$ и́тттоутфı. Мє тробохи́ коı $\mu \varepsilon$ ао́кı
 фќpvouv ото фшs то $\mu$ ккіио́ үєшлоүіко́
 $\alpha$ токо $\alpha$ итто́ $\mu \varepsilon$ коus кориои́s. Kaı вívaı


 vонıи́.
То Моибві́о троүнатотоо́поє $ү ı \alpha$ трб́тך






 тои афорои́v тך би́бтао́́ тои.
 tov $\Delta ı \varepsilon$ Өuvtи́ тои Mouवعíou $\Delta \rho$. N. Zoúpo






 вири́ната тои п́рөаv ото фผS ато́ тіS



 үіки́я ЕтаıрєíкS, тои троүүктотоוŋ́Өŋкє отף้ По́тро тоv Má́ı тои 1998 коı



 $\lambda$ д́тєрך $\beta \varepsilon \beta \alpha \prime о ́ т \eta т \alpha, ~ т \omega ऽ ~ \eta ~ т \varepsilon р і о \chi \eta ́ ~ т \omega v ~$ аvкокафळ́v $\beta$ рі́бкєтаı ото иұŋло́тєро


 ато عíסos Taxodioxylon gypsaceum. (GOPPERT) KRAUSEL. Про́кєıтфı үıळ тро́סроиך $\mu о \rho \varphi$ тои бúүхроvou عíסous इєко́ıк $\eta$ $\alpha \varepsilon ı \theta \alpha \lambda \eta$ 亿́s (Sequoia semprevirens), тои $\varphi$ Өóvvı




 $\alpha \vee \eta ́ к \varepsilon ı \sigma^{\prime}$ वито́ то вíסos. О корио́s аито́s $\mu \varepsilon$


 ıбто́ $\mu \varepsilon v o s ~ к о р \mu o ́ s ~ а т о \lambda ı \theta \omega \mu \varepsilon ́ v o u ~ \delta \varepsilon ́ v \delta \rho о и ~$

 ко́бно.

 $\mu \varepsilon \gamma \alpha \lambda$ и́тєро катакєі́ццvo корно́ Кшvофо́рои

 $\lambda_{1} \theta \omega \mu \varepsilon ́ v o$ кориоі́ к $\omega v$ очо́ $\rho \omega v \delta \varepsilon ́ v \delta \rho \omega v \pi \rho о-$
 $\mu$ ікро́тєр $\eta$ т $\omega v$ био $\mu \varepsilon ́ т \rho \omega v \mu \varepsilon т \alpha \xi$ и́ тous. To ú $\neq$ OS TOUS $\varepsilon$ ívơı $2.70 \mu$. кגı $2.22 \mu$.



 عикрі́vєıа. Оı кориоі́ аитоі́ тои аvŋ́коиv

 к $\omega v$ офо́ $о$ ои $\delta$ ह́vঠроu, то $\varepsilon$ íठоऽ Pinoxylon paradoxum SUSS and VALITZELOS. To عíסos фито́ атотєлєí троүоvіки́ $\mu о р \varphi и ́ ~ т о и ~$


 тои $\alpha т о \lambda_{ı} \theta \omega \mu$ र́vou $\Delta \alpha ́ \sigma o u s . ~$

 $\mu \varepsilon$ вутитшблоко́ торфиро́ $\chi \rho \omega ́ \mu \alpha т \alpha, ~ \varepsilon \mu \varphi \alpha-~$





 бьа́нєт＠о（ $8 \mu$ ．）хо＠но́қ бто Па́＠хо тоv




$2.05 \mu \varepsilon ́ т \rho \alpha$ коı $\eta$ тєрі́нєт $\rho$ о́s тои $2.56 \mu \varepsilon ́ т \rho \alpha$


 and VALITZELOS．


 бє то入ú ко入и́ като́́от $\alpha \sigma \eta$ ．То $\alpha v \omega ́ т \varepsilon \rho о ~$


 $\mu \varepsilon$ ко катокві́ $\mu \varepsilon$ ко корио́，та тєцо́́ұıа тои




 $\mu \varepsilon ́ v o ı ~ \alpha т о ́ ~ т \alpha ~ \eta \varphi \propto ı о т \varepsilon ı \alpha к \alpha ́ ~ т \varepsilon т р \omega \mu \alpha т \alpha . ~$
 $\alpha \rho ı \Theta \mu о ́ s ~ \alpha т о \lambda ı Ө \omega \mu \varepsilon ́ v \omega v$ кор $\mu \omega ́ v$ троє́рхєтаı
 عíßŋ Pinoxylon paradoxum Taxodioxylon gyp－ saceum，Cunnihamia meiocenica．＇O入 $\alpha$ аvт $\alpha$＇ та ві́бף биүкротои́бкv то итотроттко́ ठव́́ооऽ тои аvатти́бооитаv тріv ато́ 20


 vuótav $\mu \varepsilon$ то $\delta \alpha ́ \sigma o s ~ t \omega v ~ \varphi ט \lambda \lambda о ß о ́ \lambda \omega v ~$

 ттєтфı ато́ тіऽ ह́рعuves тои Movøعíou









 Врі́бкєтаı छафриіко́ $\mu т$ тоото́́ $\sigma^{\prime}$ аито́ та
 víкпобv то Хро́vo．
Kı вívơı $\mu ı \alpha$ витuхŋ́s оиүкирíк үıа ó久ous



 акіขךтотоі́ŋбє $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha$ тои $\mu \mathrm{\mu}$ отіүиŋ́ тךS
 ๙ıळ́veऽ．




＇Evas отахтís ¢Өivoтtopivós oupavós ко入и́тттєı та үкрїца тєтрю́ $\mu \alpha т \alpha$ ，то $\chi \alpha \mu \eta \lambda о ́$

 $\alpha \pi \alpha \lambda$ 人́．


K
 тюо коvто́́ ото $\varepsilon т і ́ т ா \varepsilon \delta о ~ т \eta ऽ ~ Ө \alpha ́ \lambda \alpha б \sigma-~$




 т $\lambda \alpha к о ́ \sigma т р \omega т \alpha ~ б о к о ́ к ı о ~ к \alpha ı ~ \alpha \rho к є т о ́ ́ ~ т о р \alpha б о-~$




 ह́peuves тои $\mu$ оибєíou Фиоіки́я lбторías． ミто́रos тんv ع $\rho \varepsilon u v \omega ́ v ~ \varepsilon i ́ v \alpha ı ~ \eta ~ о u \lambda \lambda о ү \eta ́ ~ v \varepsilon ́ \omega v ~$
 $\alpha т о \lambda_{\imath} ө \omega \mu \varepsilon ́ v o u ~ \sigma и \sigma т и ́ \mu \alpha т о \varsigma . ~ П р о ́ \sigma \theta \varepsilon т о \varsigma ~$
 tou Mouøعíou oו отоíधS тро́квıтаı va
 tou $\Sigma$ ıүрíou oi $\alpha v \alpha \sigma к \alpha е \varepsilon ́ s ~ т \rho а ү \mu \alpha т о-~$

 бıдцорфю́vєтоı бє бєи́тєро то́рко єті́бкє－
乃ou入ías LEADER－II．
 коı є́ $\chi$ оuv атоко $\alpha \cup \varphi \theta \varepsilon i ́ ~ \varphi и т ь к \alpha ́ ~ \alpha т о \lambda ı \theta \omega ́-~$



 Хıбтоv орíßоитея атодı $\theta \omega \mu$ о́т $\omega v$ ．ミтоv







 тทऽ＾र́бßou．
О аvढ́тєроऽ орі́Zоvтаs $\alpha т о т \varepsilon \lambda \varepsilon і ́ ~ \mu ı \alpha ~$ тирок $\lambda \propto т т і к и ́ ~ р о и ́, ~ т о и ~ п р а ү ү \alpha т о т о ו ŋ ́ Ө \eta-~$ кє $\alpha \rho к \varepsilon т \alpha ́ \alpha ~ \mu \varepsilon т \alpha ́ \alpha ~ \alpha т о ́ ~ т \eta \nu ~ к и ́ р ı \alpha ~ \eta \varphi \alpha ı \sigma т \varepsilon ı \propto к দ ́ ~$
 $\alpha т о \lambda_{\imath} Ө \omega \mu \varepsilon ́ v \omega v$ тєцохळ́v，та оттоі́ $\alpha$ ßрі́－

 тךे $\alpha \rho \chi$ Іки́ тоus $\theta \varepsilon ́ \sigma \eta$ ．$\Sigma u ́ \mu \varphi \omega v \alpha \mu \varepsilon$ тоv

 кшvочо́ро та отоі́́ вттікротои́v ото то́́рко

 отєр $\mu \omega v$ ，т $\omega v$ отоі́ $\omega v$ о акрıßŋ́s троббıо－

 $\lambda \cup \varphi \theta \varepsilon i ́ ~ т \mu \eta ́ \mu \alpha т \alpha ~ т \omega v ~ \varphi и т \omega ́ v ~(к \alpha \rho т о о i ́, ~$
 оŋ́ $\mu \varepsilon \rho \alpha$ трочилоүүє́vа $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha ~ \sigma т \alpha ~ \eta \varphi \alpha ı-~$


 ठıи́ßршơף．Оı єтібкє́ттєऽ тои то́ркои ¿rүрíou ө $\alpha \mu$ ттороúv бúvto $\alpha$ va $ү v \omega$ рíoouv







 इíypı．







 атоко́тпкє ато́ тор ки́ріо корцо́ тŋऽ

 тєріохє́ऽ．


## 

Tо никоо́ чароко́ıко $\alpha$ рŋ́vєı то $\alpha \rho \alpha$－







$\Sigma \varepsilon \mu \varepsilon р к к ์ \quad \lambda \varepsilon п т \alpha ́ \alpha ~ \alpha к о и \mu т \alpha ́ \mu \varepsilon ~ о т \eta \nu ~ \alpha т о-~$



 хє́́ou．Па́́pvouде то ноvота́ті $\mu \varepsilon$ ßо́рєıа








 छєєєи́үоинє үіळ 入íqo ато́ то кєvтріко́ ноvo－














## 


 лоьхıдía $\mu \varepsilon ́ \sigma a \sim \iota ~ \varepsilon ̂ \xi \omega ~ a \pi ’ ~ a v \tau \eta ́ v . ~ T \varrho a v o ́ ~$

 алюотдьо́өтто ахо́ца бта бюөเха́ тŋร．








 тóvol tou po弓 кגı тоט кóккivou $\sigma^{\prime}$ évav









 $\delta \eta \mu$ оирүๆ́ $ө \eta к \varepsilon$ но́лья $\chi \theta \varepsilon \varsigma$ ．


















 $\mu \alpha \varsigma ~ \mu ı \alpha ~ т р \alpha ү \mu \alpha т і к и ́ ~ ү о п т в і ́ \alpha ~ к \alpha ı ~ \mu \alpha ऽ ~$ ккӨŋ入ढ́vouv үіб $\alpha$ ккєти́ $\omega$ ро коит $\alpha$ тои．
 катоко́ричєя $\beta \rho \propto \chi$ б́бєıऽ катоттто́бєı，тои


To лє@íчұио Ка́бт@o тоv इıү@íov хтьоиє́vo то
 лávтoтะ чúдахás тov.

 $\alpha т \rho о ́ \sigma \mu \varepsilon v \eta ~ \delta ı \alpha ́ \sigma \sigma т \alpha \sigma \eta ~ \mu т \rho о о т \alpha ́ ́ ~ о т \alpha ~ \mu \alpha ́ т і \alpha ~$ $\mu \propto \varsigma ~ \eta ~ N \eta \sigma ı \omega ́ т \eta$, бє ті́тотє $\delta \varepsilon v$ өицйदєı то
 $\mu \varepsilon \rho ı к \varepsilon ́ S ~ \omega ́ \rho \varepsilon \varsigma ~ т \rho ı v ~ а т о ́ ~ т о v ~ \Sigma i ́ \gamma \rho ı . ~ H ~$ $\alpha т \rho о \sigma \delta o ́ к \eta т \eta ~ \alpha \cup т \eta ́ ~ \varepsilon ו к о ́ v \alpha ~ о 入 о к \lambda \eta \rho \omega ́ v \varepsilon т \alpha ı ~$



 $\alpha \pi о \lambda_{\imath} ө \omega \mu \varepsilon ́ v o u$ ц кориои́ऽ.

## Eлíàoүos

M


 тєрıvó оираvó ккı $\alpha \varphi \emptyset ́ v \varepsilon ı ~ \varepsilon к \alpha т о v т \alpha ́ \delta \varepsilon \varsigma ~$

 $\alpha v \varepsilon \mu о \delta \alpha \rho \mu \varepsilon ́ v \varepsilon \varsigma ~ \pi \lambda \propto ү ı \varepsilon ́ s ~ т о и ~ A т о \lambda ı ө \omega \mu \varepsilon ́ v o u ~$

 $\mu \alpha \boldsymbol{T} \alpha$.


















 тои терıобıкои́ Мףұаvıко́ Гıю́рүо То́тарף,
 оинтора́бтаоб́ тои ó ódous tous тонвís,









 т $\ddagger \varsigma \pi \alpha т \rho i ́ \delta \alpha \varsigma ~ \mu \alpha \varsigma$.


## XPHEIMA THAEФ＠NA：

## MOYEEIO ФYミIKHE ILTOPIA乏 AПONIOQMENOY $\triangle A \Sigma O Y \Sigma ~ \Lambda E \Sigma B O Y ~$

 ミIIPI ：0253／54．343 FAX ：0251／47．033 http／／www．aegean．gr／Petrified Forest －IIEYOYNEH $\triangle A E \Omega N$ AEEBOYMYTIAHNH ：0251／28．605 FAX ：0251／21．624
$\triangle$ AIONOMEIO KANNONHE ：0253／22．206
$\triangle H M O \Sigma$ EPE
KOINOTHTA EITPIOY：0253／54．218
KOINOTHTA ANTIEEAE：0253／56．255
E．O．T．：0251／42．511－3
TOYPIETIKH AETYNOMIA：0251／22．776
NAYT／KH ETAIPIA AEEBOY：0251／28．480 ПAN／MIO AIIAIOY（к．N．$\Sigma$ оил $\alpha \kappa \varepsilon ́ \lambda \lambda \eta \varsigma):$
0251／36．412 \＆ 36.408

## $\Delta$／N上H TOYPI $\Sigma$ MOY $\Delta$ ．MYTIAHNH $\Sigma$

（к．इ．Паvó́रos）：0251／43．344

## ОАҮМПІАКН

（кротп́бєıऽ өє́бع $\omega v$ ）：0251／28．658 \＆ 28.660
（ $\alpha \varepsilon \rho о \delta \rho о ́ \mu і о) ~ 0251 / 61.490 ~ \& ~ 61.590 ~$

## BIBAIOTPAФIA

 26－27／4／1996，इ́́үpı，Мuтi入ŋ́vŋ．

 үías，Паvєтібти́цıо AӨŋvб́v．




入єьо Похv／$\mu$ юо Өєб／víкךऽ．

