## EIHHAIO

Aגıoт@áтク/s
TO OAYMA TH乏
ФY $\Sigma H \Sigma$


NIKOMAO $\Sigma$ YMEONIAH
Eniotnuovikò
ka日，Гew $\lambda$ ovias－Пa入aiovto $\lambda$ ovias
Keinevo
Mav／Hiou Aenvwv

 ¿ıo ßáӨoc ol xıoviouévę корu甲ȩ́ tou Пayyaiou．

## $\Sigma$ IO $\triangle$ РОМО ГІА ТО $\Sigma П Н / А І О ~$

H
 $\mu \varepsilon ́ \chi \rho і ~ т \eta \nu ~ т \varepsilon \lambda \varepsilon \cup т \alpha i ́ \alpha ~ \sigma т і ү \mu \eta ́ ~$
 $\sigma \alpha v$ va $ө \varepsilon \lambda \varepsilon ı$ v $\alpha$ тоия трочи－
 тороиоí́ т тшv $\alpha v \Theta \rho \omega ́ \pi \omega v$ ．Ті́тотє отךv





 ह́vo теро́бтто $\chi \propto \lambda i ́, ~ т о и ~ \alpha v o ́ \lambda о ү \alpha ~ \mu \varepsilon ~ т \eta v ~$

tou кахе́，тои кítpıvou ŋ́ тои тра́ớvou． Парако入оиӨои́ $\varepsilon$ тробєхтіко́ то⿱ отєvó $\alpha \sigma ф \alpha \lambda т о ́ \delta р о \mu о$ ，каӨа́я ६єти入і́үєтоı $\mu т \rho о-$


 Ті́тотє，оІ $\alpha \pi \alpha \lambda \varepsilon ́ ऽ ~ к \alpha \mu т о ́ \lambda \varepsilon ऽ ~ ү р \alpha \mu \mu \varepsilon ́ ऽ ~$ $\varepsilon \xi \alpha к о \lambda$ оиӨоúv va $\alpha \lambda \lambda \eta \lambda$ обı $\alpha \delta \varepsilon ́ \chi$ оутоı отоv орі́Қоvта．Пои $\beta$ рі́окетаı عтітє́入ous то
 $\mu \varepsilon т \alpha \beta \alpha ́ \lambda \lambda \varepsilon т \alpha ı ~ \eta ~ \cup \varphi \emptyset ́ ~ т о и ~ \varepsilon \delta \alpha ́ ́ \varphi о и 乌, ~ \alpha т р о ́-~$ онєvа，брацоттка́．То тохи́，кафєко́ккіvо
 $\mu \varepsilon т \alpha т \rho \varepsilon ́ \pi \varepsilon т \alpha ı ~ о \varepsilon ~ \mu ı \alpha ~ \alpha \pi \varepsilon ́ \rho а v т \eta ~ ү к р і ́ \zeta \alpha ~$








 опп入aíou A入ıбтрátпc．
$\alpha \sigma \beta \varepsilon \sigma т о \lambda_{ı}$ Iки́ $\quad \mu \alpha ́ \zeta \alpha, \quad \mu \varepsilon \quad \alpha v \alpha \rho i ́ \theta \mu \eta т \varepsilon \varsigma$

 $\mu \pi о р о$ v́v va $\varepsilon \pi ı ß ı \omega ́ \sigma o u v ~ \sigma^{\prime} \alpha u т \eta ́ ~ т \eta ้$
 тєрі́рпно＂Пєтрато́＂，$\mu \propto$ трохєıо́ є́ктобך тгрі́тои 14.000 отрєнио́т $\omega v$ ，тои то́бо т $\alpha \rho \alpha ́ \xi \varepsilon v \alpha$ т $\pi \rho \varepsilon \mu \beta \alpha ́ \lambda \lambda \varepsilon т \alpha ı ~ \alpha v \alpha ́ \mu \varepsilon \sigma \alpha ~ \sigma т о ~$







 оню́vино отти́入аюо $\mu \varepsilon$ то таб́́үvшото ато－ $\lambda_{1} Ө \omega \mu$ ќvo краvío троїбторıкои́ $\alpha v \Theta \rho \omega ́ т о и . ~$ О $\delta \rho о ́ \mu о \varsigma ~ к \alpha т \eta \varphi о р і ́ ц \varepsilon ı ~ к о ı ~ т \alpha и ́ \rho v \varepsilon ı ~$


 $\varepsilon v \alpha \rho \mu о v ı \sigma \mu \varepsilon ́ v \varepsilon \varsigma ~ \mu \varepsilon$ то $\pi \varepsilon \rho ı \beta \alpha ́ \lambda \lambda \frac{10 v . ~ T о ~}{\text { т }}$




## ENA $\Sigma$ YNTOMO IइTOPIKO

H



 итй $\rho \chi \alpha v$ тодла́ аүрюотєрі́отвра．Арквтоі́ $\mu \alpha ́ \lambda ı \sigma T \alpha ~ \varepsilon i ́ \chi o v v ~ \varepsilon ı \sigma \chi \omega \rho \eta ́ \sigma \varepsilon ı ~ \sigma т \eta \nu ~ \varepsilon i ́ \sigma o \delta o ́ ~ T O U, ~$





 үıа то оти́入аıо $\delta \varepsilon v$ छєтाєрvoúбє тךv
 тои．




 пои $\sigma є$ 入iуо $\theta^{\prime}$ аутıкрібєь．


 ह́vovv ато́ tous ouvס民тікоús крíkous tךS






 ठи́бко入а $\mu$ торєі́ va $\beta \rho \varepsilon ı$ коvєís $\alpha v \alpha т р \varepsilon$－












 TY $\Delta K ~ \Sigma \varepsilon \rho \rho \omega ́ v ~ М і х \alpha ́ \lambda \eta ~ \Sigma к о р \delta і \lambda \eta ~ v \alpha ~ \mu \varepsilon т \alpha \beta \varepsilon і ́ ~$
 ह́v人 $\delta \eta \mu о \sigma i ́ \varepsilon \cup \mu \alpha$ тои $\delta \alpha ́ \sigma к \alpha \lambda о u ~ \Delta \eta \mu \eta ́ т \rho \eta ~$


 трштб́үоvо $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha$ ．＇Нрөє о к．इкорбілŋऽ коı















 тои отাŋ入а́́ои үıб $\alpha \sigma \varphi \alpha ́ \lambda \lambda \varepsilon ı \alpha . ~$
 Ко́ттотє $\varepsilon \mu \varphi \alpha$ víбтпкаv ои $\varepsilon \varepsilon \varepsilon \rho \varepsilon \cup v \eta т \varepsilon ́ \varsigma$. Аттодоүои́ $\mu \varepsilon v о$ ，като́ ко́ттого тро́тто о к．


 $\mu \alpha ́ т ı \alpha ~ \mu о и . ~ \Sigma u v т о ́ ́ \chi Ө \eta к \varepsilon ~ \eta ~ \varepsilon ́ к Ө \varepsilon о ך ~ а т о ́ ~ т о \nu ~$















 व́ $\mu \varepsilon \sigma \eta, \mu о и$ ві́тє о́ $\mu \omega$ s，о́ті то є́үүрофо́ $\mu$ ои тท̆рє кріӨно́ трютоко́入入ои ．．． 2000 ккı












 A入ıотро́тךร．Kфı $\beta \varepsilon ́ \beta \alpha ı \alpha ~ \theta \alpha{ }^{\prime} т \alpha v \mu \varepsilon \gamma \alpha ́ \lambda \eta$
 бицßо入и́ тои К $\alpha \theta \eta \gamma \eta$ тои́ к．$\Sigma u \mu \varepsilon \omega v i ́ \delta \eta ~ \alpha \lambda \lambda \alpha ́$

ккı тои Фuøıоүрарікои́ Mouøвíou тіS

 каı $\lambda \varepsilon$ вттоирүí́ тои отпך入аíou＂．


 Өŋбवира́v тои то́ттои тои．

## EEEPEYNHEH KAI A三IOПOIHZH

T


 тои．＇Етоі тор Октळ́ßрıо тои 1976 єтібкє́－ птоутоı то оти́入фıо Аибтрıюкоі́ үєш入о́үоו каı оттŋ入фıодо́үоı тои Фиоıоүрарıкои́
 ROBERT SEEMAN ота $\pi \lambda \alpha i ́ \sigma ı \alpha ~ к о ı v o u ́ ~$ єрєиขŋтікои́ троүро́́ $\mu \mu$ тоऽ $\mu \varepsilon$ то Ерүа－
 Паvєтіотŋиíou Aөŋvб́v（utreúधuvos К $\alpha Ө \eta \gamma \eta т \eta ́ s ~ N . ~ \Sigma u \mu \varepsilon \omega v i ́ \delta \eta \zeta) . ~ Т о ~ т р б ү р \alpha \mu \mu \alpha$ аито́ ачорои́бє ориктодоүıкє́s каı тєтро－


 $\mu \varepsilon \tau \alpha \xi u ́ ~ т \omega v ~ \varepsilon т і \varphi ด v \varepsilon ı \alpha к ळ ́ v ~ \alpha т о ө \varepsilon ́ \sigma \varepsilon \omega v ~ к \alpha ı ~$
 рорі́єя тои $\varepsilon \delta \omega \sigma \alpha v$ отоv К $К ө \eta \gamma \eta т \eta ́$






 N．$\Sigma u \mu \varepsilon \omega v i ́ \delta \eta . ~ \Sigma \tau \eta v \varepsilon \varepsilon \varepsilon \rho \varepsilon u v \eta \tau і к \eta ́ ~ о \mu \alpha ́ \delta \alpha ~ т о и ~$
 26／5／77 є́ $\lambda \alpha \beta \alpha v$ нє́pos єкто́s ато́ тоv
 $\Sigma u \mu \varepsilon \omega v i ́ \delta \eta$ коı оı Г．$\Delta \eta \lambda \alpha \rho \alpha ́ ́ s, ~ \mu \varepsilon ́ \lambda o s ~ т о и ~ \Delta . \Sigma . ~$
 үоऽ коı $\mu \varepsilon ́ \lambda o s ~ т \eta S ~ E . \Sigma . E ., ~ E . ~ T ø ı \mu т o ́ v \eta \zeta, ~$ $\mu \alpha \theta \eta \mu \alpha т ו к о ́ s ~ к \alpha ı ~ \mu \varepsilon ́ \lambda o s ~ т о и ~ \triangle . \Sigma . ~ т \eta S ~ E . \Sigma . E . ~$ каı Гр．Патабо́ттоидоs，чибіоүию́отךऽ каı $\mu \varepsilon ́ \lambda o s ~ t o u ~ \triangle . \Sigma . ~ т \eta S ~ E . \Sigma . E . ~$


 $\alpha \cup т \eta ́, ~ \varepsilon і ́ \chi \varepsilon ~ \varepsilon т া \sigma к \varepsilon \varphi Ө \varepsilon i ́ ~ к \alpha ı ~ \mu \varepsilon \lambda \varepsilon т ŋ ́ \sigma \varepsilon ı ~ \mu \varepsilon ́ \chi \rho ı ~$
 $\mu \varepsilon ́ т \rho о ~ б о ́ ү к р і о ŋ ŋ . ~$


Mıa xapaktпрıбıки́ خeпtouépeıa tnc avántũ̧̧̧
 ако入ouӨoúv to toix $\boldsymbol{\mu} \boldsymbol{\alpha}$ ，otn ouvéxeia anoouvסéovtaı kaı avantúббovtaı aı $\omega p o u ́ \mu e v o l$.

Н три́тך $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \eta ~ т о и ~ \varepsilon ́ ~ ү і v \varepsilon ~ т о ~ 1977 ~ \varepsilon ́ \delta i v \varepsilon ~$ то入入є́ऽ тлпрочорі́єऽ үıк то $\Sigma \pi п ́ \lambda \alpha ю о ~$ （Ібторіко́，Гєшлоүі́к，талдıоттодоүі́к，
 форєऽ $\mu \varepsilon т \rho \eta ́ \sigma \varepsilon ı \varsigma, ~ \chi \alpha \rho т о ү \rho \alpha ́ ø \varphi \eta о \eta, ~ \beta ю о п т \eta-~$

 $\alpha \xi_{ı о т о і ́ \eta б \eta) . ~ П \alpha \rho \alpha ́ \lambda \lambda \eta \lambda \alpha ~ к \alpha ı ~ о і ~ А и б т р ь \propto к о і ́ ~}^{\text {ко }}$


 tou．＇О入єs גutés ol Épeuves عíXov ws $\alpha$ тотє́ $\lambda \varepsilon \sigma \mu \alpha$ т $\eta$ ข тоиріотікй $\alpha \varepsilon$ וотоо́ŋоך тои



 тŋS B．A．E入入ódos．Ато́ коוvoú $\eta$ E．E．E．коı оı

 тоирıотіки́ $\alpha ६ ı т т о і ́ \eta \sigma \eta ~ т о и ~ о т п \eta \lambda \alpha i ́ o u ~ к \alpha ı ~$




 tou $\Sigma \pi \eta \lambda \alpha i ́ o u ~ A \lambda ı \sigma т \rho \alpha ́ т \eta ร ~ т о р о и o ̛ ́ \alpha ~ Y т о и р-~$





 боиv то $\beta$ юттіко́ ккı аßıотıко́ терı $\beta \dot{\lambda} \lambda \lambda$ оv тои
 като́́бтабף．

## TA EAMHNIKA $\Sigma \Pi H / A A I A$

H





 тері́тои като́ $60 \%$ ато́ абßєбто入ı $ө$ ко́ тєтрю́ $\mu \alpha т \alpha$ ．$\Sigma$ та тетрю́ $\mu \alpha т \alpha$ аито́，тои


 каротікє́я нор甲є́s（то́גүєऽ，סо入íves，ßópo－

 т тро $\alpha \pi о ́ ~ 8000 \sigma \pi \eta ́ \lambda \alpha ı \alpha ~ \alpha \pi о ́ ~ т \eta \nu ~ E \lambda \lambda \eta v і к и ́ ~$ $\Sigma \pi \eta \lambda \alpha ı \lambda о ү ı к \check{~ E т \alpha ı \rho i ́ \alpha, ~(1) ~ к \alpha ı ~ \sigma u v \varepsilon \chi \omega ́ s ~}$ $\alpha v \alpha к \alpha \lambda$ и́ттоутоı каıvoúpүıа．Aттó वито́ та

 $\mu \varepsilon ́ т \rho \omega v$ ，тךऽ Паıоvías ото Коитои́кı Аттıки́ऽ， 3800 т．$\mu$ ．，тои Перо́́ $\alpha$ тоऽ ота I $\omega$ о́vviva，







 1992）．

 т．$\mu ., \eta$ ААвто́тритт отпр $\wedge \alpha к \omega v i ́ \alpha, 6500 т . \mu .$,
 тои Aүíou Гعшрүíou Kıдкís，（2）1500т．$\mu .$,



 Хıотоv $100 \mu \varepsilon ́ т \rho \omega v)$ ві́vهı тері́ттои 40．To
 $\mu \varepsilon ́ т \rho \omega v$ єívaı то $\beta \alpha \theta$ и́тєро коı фко入оиөвí то
 $\beta \alpha ́ \theta$ Oоs 405 нє́т $\rho \omega v$ ．Т $\alpha \mu \varepsilon \gamma \alpha \lambda \dot{т \varepsilon \rho \alpha ~ к \alpha ı ~}$ $\mu \propto к \rho и ́ т \varepsilon р \alpha ~ \varepsilon \lambda \lambda \eta \nu і к \alpha ́ ~ \sigma т и ́ \lambda \alpha ı \alpha ~ \sigma \varepsilon ~ \delta ı \alpha \delta \rho о ́ \mu о и S ~$ （ $\mu$ 亿́коus тои入óxıотоv $500 \mu \varepsilon ́ т \rho \omega v$ ），عívơı 28.




 апобєıкvúєtaı évaç a̧̧єпépađtoç ка入入ııéxvnc．



 $\varepsilon к \alpha т о \mu \mu и ́ \rho ı \alpha ~ \chi р о ́ v ı \alpha . ~ E i ́ v \alpha ı ~ \sigma т \eta ́ \lambda \alpha ı \alpha ~ o ́ \lambda \omega v ~$

 тоı ато́ т入ои́бıо ठıо́кооно．Та оти́入фıд атоутои́v бтіऽ терібоо́тєрєऽ тєрıохє́ऽ тои

 бодоиі́тєऽ к．б．）．

## H ПEPIOXH ANİTPATH乏 KAI TO इПH／AIO

H



 үıа єкатонии́рıа Хро́vıо $\sigma \mu і \lambda \varepsilon \psi \varepsilon ~ т а ~ \varepsilon ́ ү к \alpha т \alpha ~$ тои ПЕтрштои́．Фро́vтібє va троікі́бяı тף้

 орí̧оvта тои Пєтрютои́ орӨळ́vعтаı о оинттүү́́s орєıvós о́үкоs тои Паүүбíou，вvб́入і́үо $\mu \alpha к р и ́ т \varepsilon р а, ~ о т \alpha ~ \beta о ́ р \varepsilon ı \alpha-~ \beta о р \varepsilon ı о \alpha v \alpha-~$ то入ıко́，оІ корифе́s тои Фалакрои́ тритои́v

 оттіки́ кКı $\alpha ı \sigma Ө \eta т ı к и ́, ~ v \alpha ~ \alpha \varphi \emptyset ́ v \varepsilon ı ~ к а v \varepsilon i ́ s ~ т \alpha ~$ $\mu$ ótio tou va aүvovvteúouv ód入ote tis кориче́s тои Фалакрои́ коı б́入入отє тои Поүүаі́ои，тои біктпрои́vтаı хıо⿱обкќтта－


 Mevoíкiou，тои عívoı $\chi \alpha \mu \eta \lambda о ́ т \varepsilon \rho \eta ~ к \alpha ı ~$
 к人ı оє vчо́ $\boldsymbol{\varepsilon т т о ~ \mu о ́ \lambda ı s ~} 250$ нє́т $\rho \omega v$


 $\lambda_{\text {ıкои́s } \alpha \sigma \beta \varepsilon \sigma т о ́ \lambda ı \Theta o u s ~(~}^{\mu \alpha ́ \rho \rho \mu \alpha \rho \alpha \text { ），аvаттти́б－}}$















 тои оттŋ入人íou．

 тотанои́ Aүүі́тף．Tа vєро́ тои ह́犭оuv ठı $\beta \rho \sigma ́ \sigma \varepsilon ı ~ \sigma \varepsilon ~ \mu \varepsilon ү о ́ \lambda о ~ \beta \alpha ́ \theta о$ оз тоия $\alpha \sigma \beta \varepsilon \sigma т о ́-~$

 форо́үүı є६фıрєтіки́я онорфıо́я．इто форо́үүı

 $\zeta \omega \omega v$ ，ıтா $\varepsilon \omega \nu$ ，$\alpha v \theta \rho \omega ́ \pi \omega v ~ \alpha \lambda \lambda \alpha ́ ́ ~ к \alpha ı ~ \alpha \varphi \eta \rho \eta-~$ $\mu \varepsilon ́ v \varepsilon \varsigma ~ \alpha т \varepsilon ו к о v i ́ \sigma \varepsilon ı ऽ . ~ ' O \lambda \varepsilon \varsigma ~ \alpha u т \varepsilon ́ s ~ \varepsilon i ́ v o ı ~ m o \lambda u ́ ~$ ка入о́́ $\delta ı \alpha т \eta \rho \eta \mu \varepsilon ́ v \varepsilon \varsigma ~ к \alpha ı ~ \eta ~ \chi \rho о v о \lambda о ү ı к ŋ ́ ~ т о u S ~$





 $\varepsilon \xi \alpha к \rho ı \beta \omega \theta \varepsilon і ́ \quad \eta$ Хроvıки́ $\delta \iota \alpha \beta \alpha ́ \theta \mu \iota \sigma \eta ~ т \omega v$
 ＇Етоı $\theta \alpha$ үі́veı סuvatóv va ратібӨвí то


 тароибıббӨои́v като́̀ $\lambda \lambda \lambda \lambda \alpha, \mu$ торои́v v $\alpha$ үívouv єтıбкє́ $\Psi \mu \varepsilon \varsigma ~ к \alpha ı ~ v \alpha ~ \alpha т о т \varepsilon \lambda \varepsilon ́ \sigma о u v, ~$


 ПANOPAMA＂，тєúхоऽ 9，Iov́vıos 1998.






## Н ГЕQ＾OГIA TH乏 ПEPIOXH乏

H
 $\gamma \varepsilon \omega т \varepsilon к т о ⿱ ו к \alpha ́ ~ \sigma т \eta \nu ~ \mu \varepsilon т \alpha \mu о р ф \omega \mu \varepsilon ́ v \eta$
 ито́́рХоиv $\mu \varepsilon т \alpha \mu о \rho ф \omega \mu \varepsilon ́ v \alpha ~ т \varepsilon т \rho \omega ́ \mu \alpha т \alpha ~$



 $\lambda \varepsilon т т о \mu \varepsilon р и ́ я ~ о т р \omega \mu к т о ү р а к р і к и ́ ~ т в р г ү р а ф ŋ ́ . ~$



 үvєưí́ $\omega v$ 2．О $\mu \alpha ́ \delta \alpha \mu \alpha \rho \mu \alpha ́ \rho \rho \omega v$ 3．Кат $\omega \tau \varepsilon ́ \rho \alpha$




 отп入入রíou，人то́ тєктоуккй о́точŋ，атотєлєі́－










 $\gamma \varepsilon \omega \lambda о ү ı к \alpha ́ ~ \sigma т р \omega ́ \mu \alpha т \alpha) . \Sigma^{\prime} \alpha \cup т о ́ ~ о р \varepsilon і \lambda \varepsilon т \alpha ı ~ \eta$

 $\mu \varepsilon \gamma \alpha \lambda u ́ t \varepsilon \rho о ~ \alpha т о ́ ~ т о ~ т \lambda \alpha ́ т о \varsigma ~ т о и \varsigma ̧ . ~ T o ~ u т о ́-~$







 үІко́ то́́рко．

## ミTA AAYTA TOY ミПHAAIOY

M
 к $\alpha \theta \omega ́ s ~ \eta ~ \beta \alpha \rho ı \alpha ́ ~ \sigma ı ठ \varepsilon \rho \varepsilon ́ v ı \alpha ~ т о ́ \rho т \alpha ~ к \lambda \varepsilon i ́ v \varepsilon ı ~$








 ото $\mu \alpha к р и ́, ~ व ́ т т \lambda \varepsilon т \alpha ~ \varphi \omega т ו \sigma и \varepsilon ́ v о ~ т о и ́ v \varepsilon \lambda, ~ т о и ~$






 $К \alpha \Theta \omega ́ s ~ \alpha v o i ́ \gamma \varepsilon ı ~ \eta ~ \delta \varepsilon u ́ t \varepsilon \rho \eta ~ \beta \alpha \rho ı \alpha ́ ~ т о ́ \rho т \alpha, ~$ $\mu \varepsilon ́ v o u \mu \varepsilon$ к $\alpha ө \eta \lambda \omega \mu \varepsilon ́ v o I ~ к \alpha ı$ ó́ $\varphi \omega$ voı，$\mu$ троотт $\alpha$ ото vaó tクS 甲úoŋs．＇Eva סá́oos аттó от $\alpha \lambda \alpha к т і ́ т \varepsilon \varsigma ~ к \alpha ı ~ о т \alpha \lambda о ү \mu і ́ т \varepsilon ऽ ~ к р є ́ \mu о v т \alpha ı ~ \alpha т о ́ ~$

 тоı $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha$ ото⿱ $\varepsilon$ ттı $\beta \lambda \eta$ тіко́ фштібно́ тףS


 $\alpha v Ө \rho \omega ́ m i v \eta ~ \varphi \alpha v т \alpha \sigma i ́ \alpha ~ \eta ́ ~ \delta u v \alpha т о ́ т \eta т а ~ а v т і-~$ үрафŋ́s．（5）
















 $\mu \varepsilon ́ т \rho \omega v, ~ т о и ~ \delta \varepsilon v ~ \varepsilon i ́ v \alpha ı ~ т \rho о \varsigma ~ т о ~ \pi \alpha р о ́ v ~$
 кри́ßогтал $\mu т \rho о о т \alpha ́ ~ \mu \alpha \varsigma . ~$






 $\alpha \rho ү ı \lambda \omega \delta \varepsilon \varsigma$（tera rosa）коı $\varepsilon \chi \varepsilon ı ~ \sigma и \sigma \sigma \omega \rho \varepsilon \cup Ө \varepsilon i ́$


 ато́ то vєро́ тŋS ßрохŋ́s．इтоv три́то





 $\mu \varepsilon \gamma \alpha ́ \lambda \varepsilon \varsigma$ калокаıрıиє́s өєрнокрабі́єя тои

 Практіко́ ото отйגфıо uтт́́pXouv סuo









 $\varepsilon \xi \omega т \varepsilon \rho і к о и ́ ~ т \varepsilon \rho і ß \alpha ́ \lambda \lambda о и т о \varsigma ~ 2 о ~ С, ~ \eta ~ Ө \varepsilon \rho \mu о-~$




 отоия 150 С．＇Ооо трохюрои́ $\mu \varepsilon$ бто єоштє－ ріко́ тои отт $\eta$ 入রíou，$\eta$ Өєриокраб́́а отаӨвро－ тоєєі́тфı бтоия $17+/-0,30 \mathrm{C}$ ．









 $(+/-5)$ ．

 тои оттך入аíou．H аvт $\alpha \lambda \lambda \alpha ү \eta ́ ~ \alpha \varepsilon р i ́ \omega v ~ \mu \varepsilon т \alpha ६ u ́ ~$

 оиvӨŋ́кєs тои єтाкратои́v отŋ้ теріохŋ́． ＇Eтоı $\eta$ úтт $\rho \xi \eta$ $\beta \alpha \rho о \mu \varepsilon т \rho ı к \omega ’ v ~ \chi \alpha \mu \eta \lambda \omega ́ v ~$
 ótav vтrópXouv $\beta \alpha \rho о \mu \varepsilon т \rho ı к \alpha ́ ~ v \psi \eta \lambda \alpha ́, ~ о ~$




 દ́vтобך тои оттŋ入а́́ou．
＇Oбov $\alpha$ роро́́ тŋр тєрієктіко́тŋта тои $\alpha \varepsilon ́ \rho \alpha$
 （CO2）घívơı като́́ $\mu$ ع́oo ópo 600ppm（ $0,06 \%$ ）．







 бро́oŋ тои vєрои́，$\mu \varepsilon$ ́ $\chi \vee \eta ~ \alpha \sigma \beta \varepsilon \sigma т і ́ o u ~ ү u ́ p \omega ~$


 vто́́pХоvтєऽ．

## NEE $\sum$ ENTYПQ

K

 $\alpha \sigma ט ́ \lambda \lambda \eta \pi т \omega v ~ \mu о р \varphi \omega ́ v ~ к \alpha ı ~ о \chi \eta \mu \alpha ́ т \omega v, ~ т о и ~$ $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha ~ о т \eta ~ \delta ı \alpha \delta \rho о \mu ŋ ́ ~ т \omega v ~ \alpha ı \omega ́ v \omega \nu ~ \delta \eta \mu ı и ́ \rho-~$ $ү \eta \sigma \varepsilon ~ \eta ~ \varphi u ́ \sigma \eta . ~ E \mu \varphi \alpha v i ́ Z o v t \alpha ı ~ o l ~ \pi р \omega ́ т \varepsilon ऽ ~$







 перıтт $\omega$ иát $\omega$ v＂「кouavó＂ бо є́ठа甲оц tou бпп入аіои

 t $\omega \mathrm{V}$ опоі́ $\omega$ v $\mu$ еıı́vetaı $\delta$ рацатıќ ta tèえєutaia xpóvia，$\mu \in t a ́ ~ t ı \varsigma ~$ єрүабіє¢ סıєuӨétnoņ каı tŋv єїобо t $\omega$ е єпІбкепт $\omega$ v бто बпท́入aıo．

100 хро́vi人 $\eta$ от $\alpha \lambda \alpha к$ тітіки́ $\alpha v \alpha ́ \pi т т и \xi \eta, \alpha v \alpha ́ \lambda о ү \alpha \mu \varepsilon$ тіS биvӨŋ́кєऽ，кицаі́vєтаı $\alpha т о ́ ~$
 єкатоото́．
 үкоиаvо́，торатпрві́ о ६єvб－ үо́s $\mu \alpha$ ．Пріv тродо́ßвı vа т т $\lambda \varepsilon ı \omega ́ \sigma \varepsilon ı ~ т \eta \nu ~ \pi \alpha \rho \alpha т ŋ ́ \rho \eta \sigma \eta ́ ~$

 роиоі́к $\mu \alpha \varsigma$ ，$\varepsilon \gamma к \alpha т \alpha \lambda \varepsilon$ и́т $\varepsilon$ І то

 таvи́чŋ入クऽ орофи́я каı Хо́veтגı отıS ато́кри甲еऽ





 $\varepsilon ६ о \chi \eta ́ v ~ к о ́ т о і к о ~ т о и ~ \sigma т \eta \lambda \lambda$ íou $\alpha \lambda \lambda \alpha \dot{\alpha}$ кирíms


 котофи́үıо үıа $\alpha v \alpha т о р \alpha \gamma \omega ү \eta ́ ~ к \alpha ı ~ к о и ́ р-~$

廿áxvouv va ßpoúv т тعııßó̉入入ov үıа va тદ́бouv oє $\lambda \eta ́ \theta \alpha \rho \gamma o, \delta \eta \lambda$ ．va $\rho i ́ \xi o u v ~ т \eta$


 tov Má́ptio tou 1986，торо́́ тіS ouðvés

















 онор甲ıа́ tou．
 $\varepsilon$ £ ＇́s：$^{\prime}$
Rhinolophus mehelyi（ $\mu \varepsilon \pi \varepsilon \tau \alpha \lambda о \varepsilon ⿺ \delta \emptyset ́ ~ \mu u ́ т \eta)$ Rhinolophus euryale（ $\pi \varepsilon \tau \alpha \lambda$ оєıסท́s $\mu u ́ \tau \eta$ Mعooүعíou）Myotis myotis（ $\mu \varepsilon \gamma \alpha \bar{\lambda} \eta \eta \mu^{\mu} \alpha \cup т і \alpha ́$ тоитікои́）Myotis blythi（ $\mu$ крр́́ $\mu \varepsilon$ वuтıó тоитıкои́）Myotis capaccinii（ $\mu \varepsilon \mu \varepsilon \gamma \alpha ́ \lambda \alpha$ тóбıк）Miniopterus schreibersi（ $\mu \varepsilon \mu \varepsilon \gamma \alpha ́ \lambda \alpha$


 वviגvevtí umepńx $\omega v$ ．





 колvéva $\mu \varepsilon ́ т р о ~ т \rho о \sigma т \alpha \sigma ́ o ́ \alpha s . ~ E i ́ v \alpha ı ~ \alpha ́ \lambda \lambda \lambda \omega \sigma т \varepsilon ~$
入orio Tท乌 E入入ódos ol epүoơís ÉXouv үível，


 т $\downarrow \vee$ єvঠпинки́ таvíб $\alpha$.




 оталоүні́тєऽ．H mapoưí́ tous عívaı то

 каı бинттбүŋ́．Н отоүоvoppoŋ́ $\varepsilon i ́ v \alpha ı ~ \alpha ́ ́ c p \theta o v \eta ~$











 тоv uтв́рохо бі́́ко тои $\eta$ отоүоvорро́


 $\mu$ торои́бє va $\delta \eta \mu \circ \cup \rho ү \eta ́ \sigma \varepsilon ו$ ．Пıо ко́тт о








 va é
 $\varepsilon \delta \omega$ ．Mó入ıs $10 \mu \varepsilon ́ т \rho \alpha$ тороко́тт，$\eta$ 甲úoŋ


 évav xopó ota入ayuitóv．



Eккеvtрitєৎ，to＂бп́й кatatєӨév＂tou oпnخaiou tnç A入ıттрátnc．









 عívoı о тоо́ттоs охףцатібнои́ tous，tou аvтıßаíveı тоus vó $\mu$ оus tクs $\beta \alpha \rho u ́ t \eta t \alpha s . ~$

 єva入入aүé́ xp x $\mu$ át $\omega v$ ，ónou кupıapxєi to $\lambda є u к$ ．To
 єvtuпюбөако́．
 от $\alpha \lambda \alpha \gamma \mu$ ít $\varsigma \varsigma), ~ \alpha \cup т о$ о́ $\alpha v \alpha \pi т и ́ \sigma \sigma o v т \alpha ı ~ \mu \varepsilon ~$


 $\varepsilon \xi \propto к о \lambda о \cup \theta \varepsilon$ í va трокалвí тоv $Ө \alpha \cup \mu \alpha \sigma \mu o ́$ $\mu \alpha \varsigma, \mu \varepsilon$ véous $\alpha \pi \rho o ́ \sigma \mu \varepsilon v o u s ~ о х \eta \mu \alpha т і \sigma \mu о и ́ s . ~$ ＇Етоı 入оıто́v 30 ни́тра тороко́тт от $\mu \alpha-$

 отатоц，оинтоүŋ́s，$\mu \varepsilon$ úчоs 3 тері́тои
 єкатоота́v．Aסuvatढ́ va $\alpha v т ı \lambda \eta \varphi \theta \omega$ ，$\pi \omega \varsigma$
 о́ $\mu \omega$ ，тои бє́кк $\mu \varepsilon ́ т р \alpha ~ т о р о к о ́ т т \omega, ~ \mu \alpha \varsigma ~$


 $\mu к р о ́ ~ \varphi т є \rho о ́, ~ т ı \Theta \alpha v o ́ v ~ \alpha т о ́ ~ " о ү ү \varepsilon \lambda \alpha ́ к і " . ~ П р і v ~$


 орофи́，бицтлпра́vєтбı о ті́vакая тои $\mu \varepsilon \gamma \alpha ́ \lambda o u ~ \zeta \omega \gamma р \alpha ́ q \varphi o u ~ \mu \varepsilon ~ \rho о \zeta ~ к \alpha ı ~ \mu \pi \lambda \varepsilon ~ \alpha т о-~$




## TA ГKOYANO KAI OI KATOIKOI TOY इПHAAIOY

0
 $\mu \varepsilon \mu ⿺ \alpha$ тоікілі́́ $\mu$ оуабıки́．＇Отои кı $\alpha v$
 $\delta \varepsilon \xi ı \alpha ́ ~ \eta ́ ~ ч \eta \lambda \alpha ́ ~ о т \eta v ~ о р о 甲 ŋ ́, ~ \theta \alpha ~ \alpha v \alpha к \alpha \lambda u ́ \psi \varepsilon ı ~$ vย́єऽ $\mu о р 甲 \varepsilon ́ ऽ ~ к \alpha ı ~ о \chi ŋ ́ \mu \alpha т \alpha, ~ т о и ~ \varepsilon i ́ v \alpha ı ~$
 тері́ттои $\mu \varepsilon ́ т \rho \alpha ~ \mu \varepsilon т \alpha ́ ~ т \eta v ~ \varepsilon і ́ \sigma о \delta o ́ ~ \mu \alpha \varsigma ~ о т о ~$






 oॄ̆vүóvo．


 otouç пétpivouç katappáktȩ， пои $\mu$ оiázouv โepáotıo бuукріtіка́ $\mu є$ то ú $\psi \circ$ с tou avӨрю́поu．

Evtun＠oાakń aneıккóvion tnc ठпиноируiaç סєutєроүєvoúc бта入ayuitn єпávต otov проӥпápxovta，anó tıç otayóveç поu пéழptouv anó tпŋ ороழฑ́， anó tov avtiotorxo ota入aktit！． 0 סакừ入ıǫ oto kévtpo סeixveı in үéveón tou．Прéneı va tovioӨeí， ótı $\eta$ apyŋ́ otayovoppoń ßопӨáєı бтףv урпуоро́tєрп

 otayóvaç anotiӨetaı $\mu \in$ ya入útepn побо́tпta avӨракıкои́ абßєбтiou （CaCo3）．Avti $\theta$ eta，$\eta$ үрпүоро́тєрп бтаүоvoppoń ßonӨáeı otŋv үрпуоро́tepク

vuхтерíß $\omega v$（8）．Eívaı то入ú опนахттікŋ́ $\eta$



 орүаvıбнои́s．＇Етоו ото оти́дגıо тךS







 атотє入ои́v коı то опиоитіко́тєро концо́тт



 тіко́тєро عі́סоs ві́vaı то Alistratia Beronis， ıо́ттобо тои $\alpha v \alpha к \alpha \lambda и ́ \varphi ө \eta к \varepsilon$ каı тєрıүро́－
 бєкаєтí́ 1980－1990．То єíठоऽ аитó вívaı



 тоб人 mou Zouv ото GUANO．Ато́ та $\alpha \mu \varphi i ́ \beta ı \alpha \beta \rho \varepsilon ́ \theta \eta к \alpha \vee$ ह́vas $\varphi$ ри́vos коıı ह́vas трі́тоироS，ото бо́ттвбо тои $\beta \alpha \rho \alpha ́ \theta \rho о и ~ т \eta S ~$





 лобо́тทтеร үжоvаขб́.





















$\Delta$
 tou onnخaiou éxouv avantux $Ө$ eí， кáӨєta otouc ota入aкtitec，o। xıоvó入єuкоI єккєvгрієє̧．Eival aпó ta пıо xapaktпрıбtıкá бто।－ xeía tou oппخגаıбıáкобноu tou oппクスaiou A入ıбтрátnc
 $\lambda$ актітєৎ，пои éxouv тп $\mu о \rho \varphi$ ŋ́ $\lambda$ nertoú סıá¢qavou $\sigma \omega \lambda$ ńva．

Aparwvitec，поu éxouv ava－ пtux $\theta$ єi 入ǐo прıv anó tпv єі́бобо tou＂＾outpoú tnc Пер－ бєழóvクऽ＂．Aıakpivovtaı єпion¢ єпáv $\omega$ ото $\beta$ рáxo є入ıкtitec．Oı араұшvitec ठıаழе́роuv бто бхగ̆ца anó touc крuбтá入入ouc tou aбßeбtítŋ，रıatí napatáの－ бovtaı $\mu$ те́toı тро́по，ผбтє va oxŋцatizouv пıo akavóvıбєєऽ боне́ऽ．

Hévตon tou ota入aktitn $\mu$ e tov

 uпє́рохо vtєко́р tп¢ púoŋ̧ ou－ $\mu п \lambda \eta \rho \omega ́ v o u v ~ v є a \rho o i ~ \sigma а \lambda а к т i ́ t є \varsigma ~$ a入入á kal єккєvtpítec，поu éxouv avantuxӨєi єпáv $\omega$ otŋv ко $\lambda \omega$ va．






Eta áסuta tou＂＾outpoú tns
 ко́ухп＂пои tпv кобнои́v єккєvтрітє¢．



 $\alpha v \alpha ́ \mu \varepsilon \sigma \alpha$ от $\alpha$ т $\varepsilon \rho ı т т \omega \mu \alpha т \alpha ~ т \omega v ~ v u \chi т \varepsilon р i ́ \delta \omega v ~$
 фитढ́v，$\mu \varepsilon$ ріко́ ато́ та оттоі́к ŋ́таv $\beta \lambda \alpha \sigma т \eta$－






 ото отர́ $\lambda$ वıо．

## TEAEYTAIE ©ANTA乏MAIOPIKE EIKONE

M

 $\mu і к р \eta ́ ~ \alpha v \alpha ́ т т \alpha \cup \lambda \alpha ~ \sigma т \eta ~ \delta \eta \mu ı о и р ү і к о ́ т \eta т а ~ т \eta S ~$
 oו عוко́ves $\varepsilon \xi \alpha к о \lambda$ ouӨoúv va $\alpha \lambda \lambda \eta \lambda \lambda$ обı $\alpha-$
 $\mu о \rho \varphi \varepsilon ́ s ~ о т \eta \lambda \alpha ı о т т о Ө \varepsilon ́ \sigma \varepsilon \omega v ~ \varepsilon \mu \varphi о v i \zeta о и т \alpha ı ~$
 $\mu \varepsilon ́ т \rho \alpha ~ \mu \varepsilon т \alpha ́ ́ ~ т о и s ~ \lambda o ́ q o u s ~ т \omega v ~ ү к о и \alpha v o ́, ~ \delta u ́ o ~$

入íүo тіо ко́та，$\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha ~ а т о ́ ~ E ́ v a v ~ \sigma t \varepsilon v o ́ ~$




 тПऽ орофи́ऽ тои о́ $\mu \omega$ к кобиві́таı ато́







 орофŋ́ऽ．Еі́цаоттє тері́тои $400 \mu \varepsilon ́ т \rho \alpha ~ \alpha т о ́ ~$

 т入а́тоऽ та 30 каı и́廿оऽ та 20．Оı єккєv－



 $\mu \varepsilon ́ т \rho \alpha ~ \pi о ́ v \omega ~ \alpha т о ́ ~ т о ~ \varepsilon ́ \delta \alpha \propto о ऽ, ~ т \rho о \beta \alpha ́ \lambda \lambda о u v ~$



 дıиvoúخє؟, ótav єпохıака́ үєціzouv $\mu є$ vєро́.
$\mu \varepsilon ү \alpha ́ \lambda \alpha \alpha$ алоі́ $ү \mu \alpha т \alpha$, тои $\delta \eta \mu$ ноирүои́v vє́ous


 от $\alpha \lambda \alpha к т i ́ t \eta ร ~ u ́ \psi o u s ~ т o ̛ ́ v \omega ~ \alpha т о ́ ~ 7 ~ \mu \varepsilon ́ т р \alpha ~$














 ато́ та бокти入ıоєıঠи́ чро́үүата п́ үкоир (14) тои $\beta$ рі́бкоитаı ото бо́ттєбо, бím $\lambda \alpha$ ато́ то













бıóб $\rho о \mu$ ．





 кті́tеऽ，пои аvатти́бơovtגı ото арібтеро́

 отогхві́шv тои $\mu \eta$ трікои́ тєтра́нотоऽ．



 $\alpha$ то́ то $\mu \varepsilon \gamma \alpha \lambda \varepsilon ı \omega ́ \delta \varepsilon \varsigma ~ т \alpha \rho \alpha т \varepsilon ́ т \alpha \sigma \mu \alpha ~ о р \theta \omega ́-~$


 $\mu \varepsilon ́ т \rho \alpha ~ \sigma \varepsilon ~ \delta і о ́ ́ \mu \varepsilon т \rho о . ~$

 vто́́рХєı ато́ $\delta \omega$ кı $\varepsilon \mu \pi \rho о ́ s, ~ ı к а v o ́ ~ v \alpha ~ \mu \varepsilon ~$

 Өŋобupoús тои．Ато́ аркєти́ ато́отаоך


 $\alpha ı \omega \rho \varepsilon i ́ t \alpha ı, ~ v \alpha ~ \mu \eta \nu$ от $\rho$ 亿́दтоı отך $\gamma \eta$ ．То










 $\varphi \omega т і \sigma \mu \varepsilon ́ v o, ~ т о и ~ \mu \alpha \varsigma ~ к \alpha \Theta \eta \lambda \omega ́ v \varepsilon ı . ~ А \mu \varepsilon ́ \sigma \omega \varsigma ~$


 $\mu \varepsilon ́ т \rho \omega \vee ~ \mu \varepsilon ~ т \varepsilon ́ \lambda \varepsilon ı о ~ к \omega v ı к о ́ ~ о \chi ŋ ́ \mu \alpha, ~ к \alpha т \alpha \lambda ŋ ́ \gamma \varepsilon ו ~$

Гі४ávtioı парапеtaбみatoєıбєiç ota入aкtiteৎ，



 eivaı anó ta пıo סıáøпиa xapakınpıซtıká tou
 tпv па入aıótпta סппиoupyiac tou．




 $\mu \alpha \varsigma$ ，ơvv ह́vo тєро́́отіо＂К $\alpha \theta \alpha \rho т и ́ \rho ı o " . ~ А к о ́ \mu \alpha ~$

 $\sigma \pi \eta \lambda \alpha i ́ o u . ~ ' Н \delta \eta ~ \delta u ́ o ~ \alpha ı \sigma Ө \eta ́ \sigma \varepsilon ı s, ~ \eta ~ о ́ \sigma \varphi \rho \eta ŋ \sigma \eta ~$
 трі́т $\alpha i ́ \sigma \theta \eta о \eta, ~ \eta ~ \alpha \varphi ŋ ́, ~ \alpha т \alpha ү о \rho \varepsilon и ́ \varepsilon т \alpha ı ~$ $\alpha \cup \sigma т \eta \rho \alpha ́$ va $\varepsilon v \varepsilon \rho \gamma о т о ı \eta \theta \varepsilon i ́ ~ \sigma т і \varsigma ~ \varepsilon \cup \alpha i ́ \sigma Ө \eta т \varepsilon \varsigma ~$
 $\lambda \varepsilon ı т о и \rho \gamma \varepsilon і ́ ~ т є \rho і ́ ́ \varphi \eta \mu \alpha, ~ \sigma и \lambda \lambda \alpha \mu \beta$ о́veı коı тоv
 отоүо́vшv．Екві́v $\beta \varepsilon ́ \beta \alpha ı \alpha ~ т о и ~ \alpha т о т и т б ́ v \varepsilon ı, ~$
 о́раоך，акрıß́́ коı аvаутікато́бтатך

 $\beta \varepsilon ́ \beta \alpha ı \alpha$ катоі́коия тои оттךגаíou $\eta$ ópaơך

 фย́pvouv ódo коı тıо коvто́́ ото т $\varepsilon \rho \mu \alpha$ тףऽ




 $\varepsilon \mu \pi \varepsilon ו \rho i ́ \varepsilon \varsigma . ~ T \varepsilon \rho \alpha ́ \sigma т т і \varepsilon \varsigma ~ \alpha i ́ \theta o u \sigma \varepsilon \varsigma ~ \alpha v o i ́ y o v t \alpha ı ~$


 тои ко入и́тттоиv оталоүүі́тєऽ，от $\alpha \lambda \alpha к т і ́ т \varepsilon ऽ ~$ коı тог $\chi \omega \mu \alpha т \alpha$（15）．По入入人́́ $\alpha \pi^{\prime}$ аuто́́ $\varepsilon \chi \chi$ оиv









трока入ои́v оі тоікілоі хршнатікоі́ то́voı， ро乙，качє́，кі́трıvо，$\lambda \varepsilon \cup к о ́ ~ т о и ~ \varepsilon т т і к р а т о и ́ v ~$



 $\alpha т о к о \lambda \lambda \eta \theta \varepsilon i ́, \quad(\pi ı \theta \alpha v o ́ v ~ \alpha т о ́ ~ \sigma \varepsilon ו \sigma \mu о ү \varepsilon v \eta ́ ~$



 vદ́єऽ $\mu о \rho \varphi \varepsilon ́ \varsigma ~ \zeta \omega \eta ́ \varsigma ~ т о ̛ ́ v \omega ~ о т о v ~ ү \varepsilon ́ \rho і к о ~$ ота入фкті́тๆ．



 фо́ртїŋ；



 $\alpha т о к \alpha \lambda \dot{\psi} \boldsymbol{\varepsilon}$ ако́ $\alpha$ ．

## XPHГIME乏 ПАНРОФОРIEऽ









 21 louvíou 1998．इто охт $\alpha \dot{\mu} \eta$ vo тои $\mu \varepsilon \sigma о \lambda \alpha ́ \beta \eta \sigma \varepsilon ~$








 TPEKKING，$\psi \alpha ́ \rho \varepsilon ६ \mu \alpha$ отоv тотонб́ Aүүítף，RAFTING，

 браотпріо́тұта．





Ta oxńfata пои nalpvouv ol oта入актiteৎ

 taxútnta tnc otayovoppońc，to úwoc tnc opo甲ís， tnv taxútnta є $̧$ átulonc tou péovtoc vepoú kaı tı̧̧ к入ıцатıке́ৎ бuvӨńкєৎ．


 $\xi \varepsilon v \omega ́ v \omega v$ тои $\theta \propto$ 入єıтоирүои́v $\mu \varepsilon$ прюттоßои入ío тои

 A入ıot $\rho$ átns．











[^0]


[^0]:    BIBAIOГРAФIA
    BERON，P．（1989）APERCU SUR LA FAUNE CARVENICOLE DE LA GRECE．
    BIOLOGIA GALL－HELL．（IN PRINT）．
    
    
    
    MAIS，K．，SEEMANN，R．，SYMEONIDIS，N．（1978）．－
    VORLAUFIGER BERICHT UBER FUNDE VON FELSRITZEICHNUNGEN IN HOHLEN NORDOSTGRIECHENLANDS．ANN．NATUR．HISTOR． MUS．WIEN，81，S．633－636．WIEN．
    
    
    
    ПАРАГКАMIAN К．（1989－1992）．－Мع入र́тTך тои
    
     тон．XX，Aөŋ́va．
    SEEMANN，R．，SCHONMANN，H．，EBERL，K．， GAMSJAGER，S．（1986）．－PLANUNGSENTWUPF UND GUTACHTENZUM AUSBAU DER ALISTRATIHOLE ZUR SCHAUHOHLE． 21 PP．
    ГYMERNIAHI N．，$\triangle H / A P A \Sigma ~ Г ., ~ T \Sigma I M \Pi A N H \Sigma ~ E ., ~$, ПАПАФОПОҮАОЕ ГР．，KロNइTANTAKATOE A．（1977）．－
     CUM LT．
    
    
    
     E入入ás．
    TPANOE M．Паvetrootípho Єeбoo入ías，Bóßos（1998）．
    MOYTZIKH M．，XOYAIAPA E．，TMHMA ГEQ＾OIIAE А．П．Ө．（1995），ЕПІВЛЕЧН ТГОҮКААА Е．

