

Kígyót-békát kiálts!

Lehet őket szeretni, csodálni, vagy éppen irtózni és félni tőlük: egy biztos, a hüllők és kétéltűek senkit nem hagynak "hidegen", épp ezért ismerjük meg általános jellemzőiket, illetve vegyük számba, milyen lehetőségeink vannak, ha épp nem szőrös, hanem bőrös lakótársat választanánk, és mikre kell figyelni a tartásuk során.

Észak-amerikai levelibéka
(*Hyla cinerea*)



Hidegvér!

A hüllők (Reptilia) és kétéltűek (Amphibia) mindketten gerincesek altörzsének négy lábúak főosztályának egy-egy osztálya. Mindkettő csoportra jellemző, hogy változó testhőmérsékletűek, azaz testük hőmérséklete a környezet hőmérsékletének függvényében változik, szabályozni csak nagyon szűk határok között tudják belsőleg, és inkább a viselkedésükkel teszik ezt: napfürdőznek vagy épp árnyékos helyet keresnek. Ezért *ektoterm* állatoknak nevezzük őket.

Közös pont továbbá, a kloákanyílás, mely mindkét említett osztálynál megtalálható, mint kiválasztó- és ivarnyílás.

Legtöbbüknek nincs csontos szájpadrólása, így a nyeléshez segítség szükséges, és vissza kell tartaniuk a lélegzetüket, míg nyelnek.

Rágni nemigen tudnak, csak tépni, vagy egyben kényvetelének lenyelni a táplálékot.

Mindkét élőlénycsoportban találhatunk mérges/mérgező fajokat. Vannak hüllők méregmiriggyel rendelkezők, békák is lehetnek mérgezők.

Hogy melyik a mérges, vagy melyik a mérgező, azon áll, hogy az ember (vagy más állat) hogy kerül vele kapcsolatba. Mérges (venomous) állatok az embert megtámadva harapásuk útján kerül a méreganyag az az idegen szervezetébe, a mérgező állatok esetében viszont az direkt veszi a szájába az állatot.

A mérges harap téged, a mérgezőt harapod te!

Persze ugyan emberek közül kinek jutna eszébe békát megenni, nyilván senkinek, a ragadozók viszont sokszor megteszik, a lenyelődést elkerülve ilyen-olyan toxinokat termelnek egyes békafajok.

Hüllők közül a kígyók egy csoportjára jellemző a méregtermelés, melyek közül akadnak, amelyek szabályozni is tudják a méreganyag kijuttatott mennyiségét, de akár úgy is tudnak marni, hogy mérget nem is fecskendeznek- kiváló startégia a kellemetlenkedő alakok elriasztására.

Gyíkok között is akadnak mérgesek: viperagyíkok családjába tartozó gilák például ugyan nem fecskendezik, mint a kígyók, hanem harapáskor hagyják, hadd folyjon az áldozatba a mérgük.



Pápaszemes kobra (*Naja naja*)
jellegzetes fenyegető póza



Barna varangy (Bufo bufo) Sóstói Tanösvény egy vízelvezető gödrében napozik

Kétéltűek- az első hódítók

A ma élő kétéltűek három rendje a következő:

- lábatlan kétéltűek (gilisztagöték, féreggöték családjaival)**
- farkos kétéltűek (szalamandrák és götefélék családjaival)**
- farkatlan kétéltűek (békák, varangyok családjai)**

Igazi úttörők a szárazföldiek között, nekik jutott mindenből az első- és persze a legkezdetlegesebb is.

Bőrük sima, vékony, gyengén elszarusodó hámrétegű, mirigyekben gazdag bőr, mely folyton nedves, hogy segítse a bőrön át légzést, vázrendszerük is embrionális jellegű: csontos és emellett sok porcos elemet tartalmaz.

Továbbá a víztől sem tudnak nagy mértékben elszakadni: szaporodásuk, egyedfejlődésük egy része is vízhez kötött, petéiket vízben, vízínövényeken helyezik el, illetve halszerű lárvaállapotuk is vízhez kötött. Ezen utódok még kopoltyúval lélegeznek, idő előrehaladtával visszafejlődik, kezdetleges tüdővé alakul. Vannak szabályt erősítő kivételek, vannak olyan kétéltűek melyek vízi életmódra visszatértek, ilyenek például a göték, vagy éppen lárvaállapotukban maradnak, ilyen a kedves arcú, mexikói axolotl. Halakhoz -és a halszerű lárvastádiumhoz- képest az egyik nagy újdonság a lábak megjelenése, melyek közül a mellső lábak csak izmokkal függesztődnek, a hátsó végtagok viszont jól fejlett, merev medenceövhöz ízületesen csatlakozik.

A másik új tulajdonság a kifejlett állatok háromüregű (két pitvar, egy kamra) szíve, mely a kis-és nagy vérkör központja, szemben a hal-jellegű egyvérkörös-kétüregű megoldásával. Lárváknak még ennyi sincs, ebihalak csak egy vérkörrel és egy szívcsővel rendelkeznek, mely a későbbiekben alakul át.

Táplálkozásuk tekintetében is a kezdetlegesség a jellemző: ugyan az esetükben nem jellemzőek látványos zsákmányolási stratégiák, sőt, cserébe nem válogatósak, bármit megesznek amit el tudnak kapni (generalistáknak nevezzük őket) és be tudnak tömni a szájukba. Élelemszerzést egyes fajoknál kicsapható, ragadós nyelv segíti (békák), másoknak viszont nyelve sincs (egyek lábatlan gilisztagöte fajok).



Az egyetlen konstruktora: *Boa constrictor* (fent)

Kicsi a bors: apró gyászos gekkó (*Lepidodactylus lugubris*) (balra)

Hüllők- változatos megoldások az életre

Klasszikus osztályozási rendszer szerint, hüllők osztályát az alábbi rendekre osztjuk:

- **teknősök** (nyakrejtő és nyakfordító teknősök családjával)
- **felemásgykok** (hidasgíkok vagy tuatarák családjának 3 faja)
- **pikkelyes hüllők** (kígyók, gyíkok, ásógyíkok alrendjeivel)
- **krokodilok** (gaviálok, aligátorok, krokodilok családjával).

Az antarktiszi jégmezők kivételével a hüllők, minden kontinensen megtalálhatóak, de leginkább a trópusi és szubtrópusi területeken. Legfőbb jellemzőik, hogy egyes teknősfajok kivételével, mindegyikük testét szarupikkelyek borítják, kültakarójuk elszarusodó hámréteg, tapintása száraz (nincsenek mirigyeik), mely lehetővé tette a vízháztartás szabályozását- ha el is távolodnak a víztől, szemben a kétéltűekkel- nem száradnak ki. Bőrlégzés nem jellemző.

Ennélfogva szaporodásuk belső megtermékenyítéssel történik, víz közelsége nem játszik lényeges szerepet. Lehetnek tojásrakók, ál-elevenszülők és elevenszülők- utóbbi esetben meszes héjú tojás nem alakul ki. Ivarosan szaporodnak, de természetesen itt is akadnak kivételek: gyászos gekkó (*Lepidodactylus lugubris*) esetében például a szűznemzés a jellemző szaporodási mód. Lárvaállapot nincs. Teknősök ivarát a költéskor fennálló hőmérséklet határozza meg, míg kígyókét már a kromoszómáik.

Keringési rendszerük jellemzően két vércörös, három üregű szívvel (két pitvarral, és változóan tagolt kamrával)- kivételt képeznek a krokodilok, melyek négy üregű szívvel rendelkeznek.

Bár a hüllők agya testtömegük 1%-át sem éri el, érzékszerveik- idegrendszerük kifejezetten fejlett: rendelkeznek egy ún. veronazális vagy Jacobson szervvel, mely a szaglást segíti, oly módon, hogy az állat a nyelvének öltögetésével gyűjti össze a szagmolekulákat, melyeket egy tasakocskába dug, emellett számos kígyófaj (például óráskígyók) infravörös (hősugarakat) érzékelő gödörszerv segítségével kutatják fel a zsákmányukat..



Él, mint hal a homokban?
Igen!
sivatagi szkinkek (*Scincus scincus*)





*Rejtekhelyén kuksoló királypítón
(Python regius)*



*Ugyan a görögteknős
(Testudo hermanni)
növényevő, de etetése
odafigyelést kíván!*

- Vegyük figyelembe az állat életterét, életmódját

Milyen égővről származik?

Igyekezzünk annak megfelelően berendezni a lakhelyét, és azt leginkább utánozó mikroklímát kialakítani! A természet a legjobb tanítómester, járjunk utána kedvencünk származási helyének.

Trópusi, szubtrópusi, mérsékelt, vagy forró égövi? Nem mindegy, hiszen ez az irányadó hogyan rendezzük be a terráriumot, és milyen fűtési/szellőzési módot választhatunk, és az egyéb viszonyokat hogyan alakítjuk.

Milyen temperamentumú? Aktív állatok számára biztosítsunk elegendő mászási/mozgási lehetőséget.

- **Terrárium anyaga** lehet üveg, akril, de készülhet bútorlapokból is, a kevésbé páraigényes állatoknak. Mindnek megvan a maga előnye, hátránya, első pontban tárgyalt származási helyek klimatikus viszonyai, illetve a tenyésztő iránymutatásai a döntők.

Nem mindennapi lakótársak

Fajnak megfelelő tartási körülményeket biztosítva, szakértő tenyészetből származva, mind a hüllők, mind a kételtűek ráju jellemző életkort egészségben élik meg, az abszolút korrekorder teknősök mellett, a kígyók, gekkók, egyes békafajok is általában 10-15 évig társak lehetnek.



Törpéből valóságos óriás: ezen a két képen ugyanaz az Afrikai ökörbéka (Pixycephalus adpersus) látható. A különbség egy év. Kifejlett méretét kb. 4 éves korára éri el, a hím akár 1,5 kilogrammot is nyomhat!



- Békák, de általánosan minden állat esetében, kifejezetten ügyeljünk a **terrarium megfelelő szellőzés-páratartalom egyensúlyára**, elkerülve a gombás betegségeket, kiszáradást.
A békafajok jellemzőiből fakadóan, igyekezzünk kerülni a megfogásukat, ha mégis muszáj, akkor azt púdermentes gumikesztyűben tegyük, de minimum mosott, megtörölt, majd újra bevizezett kézzel tegyük.

- **Terrarium talaja** többféle is lehet, az viszont fontos, hogy vegyszermentes legyen, igazodjon az állat természetes élőhelyéhez
- **Ha van kert**, tavasztól az arra alkalmasakat, ahogy csak lehet (szárazföldi teknősök, kaméleonok kifejezetten szeretik), tegyük ki a szabadba egy megfelelően biztonságos kifutóban/flexáriumban. Persze figyeljünk arra hogy ne hirtelen tegyük, fokozatosan szoktassuk az állatot.

A kaméleonokat jó idő beálltával biztonságos flexáriumban kitehetjük a kertbe/erkélyre.



- Éjszakai állatokat nappal minél kevesebbet bolygassuk, nappal aktívak részére pedig ügyeljünk a jó megvilágításra, mindkettejük esetén **igyekezzük betartani a napszakok változásának ciklikusságát**. Bár UV fényt nem mindegyikük igényel, kárt nem okoz, erről mindig tájékozódjunk vásárlás előtt, hogy van-e hozzá szokva az állat.
- Figyeljük naponta, **ismerjük meg az állatunk normális viselkedését**, szokásait, hiszen ha abban bármi eltérés tapasztalható az árulkodó lehet, és életet menthet a korai felismerés. Ez persze nem könnyű, mert zsákmányállatként tünetrejtő képességüket még hobbiállatként is megőrizték, de legyünk résen!

Ess, eső ess! Az ál-paradicsombéka (Dyscophus guineti) kézi permetezővel zuhanyzik



- **Víz, víz tiszta víz**, mindig legyen friss, tiszta víz az állat előtt. Békák szeretik összekoszolni, takarítsuk akár naponta több alkalommal is. Levelekről vizet lenyaldosni kedvelőknek (jellemzően kaméleonok) beszerezhetünk csöpögtetőket, biztosítva a vízellátást. Megadhatjuk a megfelelő páratartalmat a terrárium igény szerinti permetezésével, de beszerezhetünk automata párasítót is.



Rovarevők...



- **Figyeljünk a megfelelő étrendre** is, igyekezzünk elkerülni a túletetést, azontúl hogy elhízáshoz vezet, annak minden problémájával, mind a hullók, mind a kétéltűek lassan emésztenek, ne terheljük béltraktusukat feleslegesen. Figyeljük egyes tápanyagok, nyomelemek egyensúlyára is. Mindig alaposan nézzünk utána az adott faj táplálkozási szokásainak, és igyekezzünk ahhoz igazodni! Kígyók esetében mindig a legvastkosabb résszel egyenlő méretű fagyasztott eleséget válasszunk. Várjuk meg, míg rendesen kiolvad, a belső hőmérséklete is megfelelő legyen. Élő eleséggel lehetőség szerint ne etessünk, mert a legkisebb egérke is élete védelmében, tud csúnya sérülést okozni csuszinak!



...és ragadozók



Fiatal vízisikló
(*Natrix natrix*).
Ártéri kertekben gyakori vendég lehet.

Melengessük a keblünkön!

Hazánk összes hüllő- és kétéltűfaja védett, megfogott állatot semmi esetre se tartsuk meg, ha a szabad életre alkalmas. Amennyiben vélhetőleg nem, vagy bármi baleset érné, keressünk fel egy vadmentő központot, akik gondoskodnak az állat biztonságos helyre szállításáról. Kertbe tévedt csúszómászót semmi esetre se bántsuk! Egyrészt, ő sem tud minket, még a mérgeskígyónk, a rákosi vipera is gyenge mérgű kígyó, siklóknak pedig semmifajta mérgük nincs! Másrészt, fontos ökológiai szerepük van, hiszen zsákmányszerző életmódjuk miatt, szabályozzák zsákmányállataik populációit. Mindazonáltal kerüljük a megfogásukat is, hiszen ez stressz az állatnak. Legjobb, amit tehetünk, hogy békében hagyjuk hadd álljon tovább, vagy ha nagyon zavar, szakembert hívunk, aki megfogja, és elviszi az állatot.

- Ha Vörös listán szereplő, veszélyeztetett/védett fajt vásárolunk, mindig kell, hogy kapjunk egy tenyésztői bizonylatot, mely igazolja, hogy nem vadon fogott az állatunk, sőt egyes fajoknál, melyek az úgynevezett "CITES" vagy Washingtoni Egyezmény II. függelékének hatálya alá tartoznak, kötelező a kísérő dokumentum és a hozzá kapcsolódó egyéb kötelezettségek teljesítése (fotózás, tulajdonosváltás bejelentése, chippezés), ezek mulasztása büntetethőséget von maga után!

Annex 2 Standard CITES form

CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA		PERMIT/CERTIFICATE No. _____ <input type="checkbox"/> EXPORT <input type="checkbox"/> RE-EXPORT <input type="checkbox"/> IMPORT <input type="checkbox"/> OTHER: _____		Original 2. Valid until _____	
3. Importer (name and address)		4. Exporter-exportor (name, address and country)			
3a. Country of import		Signature of the applicant			
5. Special conditions		6. Name, address, national seal/stamp and country of management Authority			
<small>If the live animals, this permit or certificate is valid only if the transport conditions comply with the IATA Live Animals Regulations; if for live plants, with the IATA Perishable Cargo Regulations; or, in the case of marine organisms, with the CITES Guidelines for the Non-Air Transport of Live Wild Animals and Plants.</small>		7a. Purpose of the transaction (see Annex 1)		7b. Security stamp no.	
7.6. Scientific name (genus and species) and common name (if any)		9. Description of specimens, including identifying marks or numbers (Appendix I only)		10. Appendix no. and source (see Annex 1)	
7.6a. 10. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6b. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6c. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6d. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6e. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6f. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6g. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6h. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6i. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6j. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6k. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6l. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6m. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6n. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6o. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6p. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6q. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6r. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6s. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6t. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6u. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6v. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6w. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6x. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6y. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6z. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6aa. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ab. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ac. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ad. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ae. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6af. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ag. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ah. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ai. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6aj. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ak. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6al. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6am. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6an. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ao. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ap. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6aq. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ar. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6as. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6at. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6au. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6av. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6aw. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ax. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ay. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6az. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ba. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bb. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bc. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bd. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6be. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bf. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bg. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bh. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bi. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bj. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bk. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bl. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bm. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bn. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bo. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bp. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bq. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6br. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bs. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bt. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bu. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bv. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bw. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bx. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6by. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6bz. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ca. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cb. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cc. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cd. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ce. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cf. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cg. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ch. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ci. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cj. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ck. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cl. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cm. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cn. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6co. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cp. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cq. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cr. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cs. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ct. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cu. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cv. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cw. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cx. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cy. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6cz. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6da. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6db. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dc. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dd. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6de. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6df. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dg. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dh. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6di. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dj. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dk. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dl. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dm. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dn. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6do. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dp. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dq. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dr. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ds. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dt. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6du. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dv. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dw. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dx. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dy. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6dz. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ea. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6eb. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ec. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ed. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ee. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ef. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6eg. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6eh. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ei. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ej. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ek. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6el. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6em. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6en. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6eo. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ep. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6eq. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6er. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6es. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6et. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6eu. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ev. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ew. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ex. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ey. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ez. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fa. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fb. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fc. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fd. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fe. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ff. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fg. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fh. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fi. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fj. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fk. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fl. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fm. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fn. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fo. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fp. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fq. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fr. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fs. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ft. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fu. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fv. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fw. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fx. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fy. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6fz. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ga. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gb. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gc. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gd. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6ge. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gf. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gg. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gh. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gi. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gj. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gk. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gl. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gm. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gn. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6go. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gp. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gq. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gr. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gs. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gt. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gu. 12. Country of origin **		9. Permit no.		11. Date	
7.6gv. 12. Country of origin **		9. Permit no.			