고수 별쟁이의 천체관측 실전 노하우

별보기의 즐거움

조강욱 지음

1990년대, 한 고등학생이 담임교사와 진학상담을 하며 말했다. "천문학자가 되고 싶어요."

담임선생의 대답은 학생의 오랜 꿈을 꺾었다. "너 그러다가 굶어 죽어."

당시 별을 좋아하는 청소년들이 어른들에게 자주 들었던 말은 "별을 보면 밥이 나오냐, 돈이 나오냐?"였다. 결국 천문학자를 꿈꾸던 학생들은 꿈을 좇지 못하고 대학진학시 취직이 잘되는 다른 길을 선택했다. 그러나 이들은 대학 졸업 후 직장생활을 하며 다시 첫사랑 같은 '별'을 찾게 됐다. 그렇게 '별쟁이'들은 아마추어 천문가로서 도심을 벗어나 어렵사리 천체를 관측하고, '별빛샤워', 또는 '별빛 광합성'을 하며 행복감을 느낀다.

아마추어 천문가 조강욱(39)씨가 최근 펴낸 '별 보기의 즐거움'은 안시(眼視)관측 입문자를 위한 길라잡이 책이다. 조씨는 대학시절부터 현재까지 20여 년간 천체관측을 하고 있는 '별쟁이'이다.

저자는 프롤로그를 통해 "그저 어떻게 하면 이 아름다운 밤하늘을 내 눈으로 보고, 평생의 즐거움으로 만들 수 있을지에 대한 여러 가지 방법을 담은 작은 지침서"라며 "땅 위에서 평생을 사는 사람들이 하늘의 별을 보면서 즐거움을 느끼고, 인생의 새롭고 놀라운 경험을 평생 이어나가기를 바란다"고 강조한다.

아마추어 천문가들은 천체망원경을 이용해 성운·성단을 관측하거나, 사진을 찍으며 즐거움을 찾는다. 천문동호회 '광주·전남 별사랑'이 주최한 공개 관측회를 찾은 초등학생들. 〈광주일보 자료사진〉

이 책은 ▲관측이란 무엇일까 ▲안시관측의 기본기 ▲대상별 관측 포인트 ▲나만의 즐거움 찾기 ▲평생 별을 볼 수 있는 방법 등 5개 주제로 나눠 별 보기의 기본기를 이야기한다.

저자는 20여 년간의 별보기 경험을 토대로 천체망원경을 이용해 어떻게 대상을 찾고, 어떻게 대상을 잘 관측할 수 있는지 실전 노하우를 들려준다. 대상을 관측하기 위해서는 '성도'(星圖)가 필요하다. 또 밤하늘 천체를 정리해놓은 목록으로는 '메시아(Messler) 목록'과 'NGC(New General Catalog) 목록'이 대표적이다.

관측하려는 천체를 찾는 방법으로는 징검다리를 건너뛰듯 목적지를 찾아가는 '호핑(Hopping)'과 빗자루로 쓸듯이 탐색하는 '스위핑(Sweeping)' 테크닉을 소개한다. 또한 찾은 천체를 제대로 관측하려면 망막 막대세포를 활용하는 '주변시(視)'와 '암(暗)적응'이 필수적이다.

저자는 안시관측 단계를 1단계 '준비'(관측 전에 목표대상에 대한 준비)→2단계 '관측'(막대세포의 활용을 극대화한 효율적인 관측)→3단계 '기록'(섬세한 기록을 통해서 다시 자동으로 다음 관측을 준비)의 3단계 선순환으로 구분한다. 대부분의 별쟁이들이 안시관측과 사진촬영에 몰두하는 것과 대조적으로 저자는 성운·성단 등을 관측한 후 스케치로 남기고 있다.

이 책을 읽다 보면 몰디브 신혼여행지까지 망원경을 챙겨가고, 개기일식을 보기 위해 북극까지 찾아가고, 메시아 목록 110개를 하룻밤 사이에 모두 찾는 '메시에 마라톤'을 3연패 하는 저자의 열정을 곳곳에서 느낄 수 있다. 특히 QR코드를 글 끝에 배치해 저자의 원정관측 에피소드 등을 인터넷과 연동되도록 한 점이 이채롭다. 독자들은 책에 게재되지 않은 관측기를 부수적으로 보며 다양한 천문현상을 접하는 저자의 감동을 간접적으로 만끽할 수 있다.

한편 안시관측 천문 동호회 '야간비행'(www.nightflight.or.kr)에서 저자의 천체 스케치와 함께 유용한 천문 관련 정보를 얻을 수 있다.

〈들메나무·1만8000원〉

/송기동기자 song@kwangju.co.kr

재태크의 블루오션 … 미래를 내다보는 가치투자법

엄일석의 장외주식 파워투자

엄일석·김동균 지음

최근 재테크의 한 방법으로 장외주식 투자가 떠오르고 있다. 높은 수익률을 얻을 수 있어 주목받고 있지만 일반적인 주식 투자보다 시작하기가 쉽지 않고 정보도 얻기 어렵다.

주식 초보부터 실력자까지 모두가 볼 수 있는 장외주식 투자의 기본서가 나왔다. '엄일석의 장외주식 파워투자'다.

저자 엄일석은 국내 최초로 장외주식 정보를 공개 제공하는 기업 ㈜필립에셋을 설립한 장외주식 투자전문가다. 1년 500회 이상 강연을 열고 있으며 현재 아시아경제TV 시청률 1위 프로그램 '엄일석의 파워투자'를 진행하고 있다.

공동 저자 김동균은 ㈜필립에셋 기업평가실장으로, 매년 40~50개 비상장기업과 200개 이상 공모주·상장 회사를 분석해 정보를 제공하고 있다.

이들은 20장으로 나눠 기본 개념부터 투자에 실패하지 않는 법, 제4차 산업혁명까지 대한민국 경제계 이슈를 폭넓게 다뤘다.

3장 '기업이 상장하려는 이유'는 투자자가 아닌 기업의 입장에서 장외주식에 대해 설명하며 투자에 대한 팁을 전한다. 종목에 대한 분산, 시간의 분산, 자금의 분산이 기본 세가지 팁이다.

4장 '투자 종목 발굴하기'에서는 매수 종목 선별시 8가지 항목을 중심으로 분석하는 법을 알려준다. 단기와 중장기에 따른 안정적인 투자방법을 조언한다.

11장 '장외주식투자 노하우'도 눈길을 끈다. 주가매출비율(PSR)을 통해 '우량주'를 골라내는 시야와 이면에 숨은 허점을 제시한다.

13장 '기술특례 상장제도', 14장 '성장성 특례제도', 15장 '크라우드펀딩' 등에서는 장외주식투자에서 꼭 알고있어야 할 지식을 들려준다.

마지막 20장 '공모가 산정 평가방법'은 '삼성바이오로직스', '제일모직', '미래에셋생명', '넥스트엔터테인먼트', '다윈텍' 등 실제사례를 통한 기업가치 평가 안목을 키우는 자리다.

엄 대표는 "장외주식은 장내 주식과 달리 미래 성장가능성까지 내다보는 가치 투자 방식으로 접근해야 한다"며 "투자 노하우와 방식, 주식에 대한 개념을 이 책을 통해 공유해 보고자 한다"고 소개했다. 〈참돌·2만5000원〉

/김용희기자 kimyh@kwangju.co.kr

새로 나온 책

▲4차산업시대의 문화콘텐츠산업=문화콘텐츠 산업과 소비자 행동원리의 상관관계를 분석한 책이다. 과거에는 완전한 정보를 바탕으로 문화콘텐츠를 구매했다면 4차산업시대에는 개인의 취향이나 심리적인 요인에 따라 선택하는 경향이 높아져 콘텐츠의 재미, 감동, 공감이 크게 영향을 미친다는 내용을 담고 있다.

〈크린비디자인·2만원〉

▲서양 철학사와 함께하는 패턴 인식 독서법='어떻게 책을 읽을 것인가?'에 대한 독창적인 해답, 서양철학사와 맥을 같이 하는 독서법에 관한 내용이다. 패턴 인식 독서법에 대한 실제 적용 사례를 살펴볼 수 있다. 책은 모두 20강으로 구성돼 있다. 주말을 제외하고 하루에 하나의 챕터만 읽으면, 한 달이 지나 패턴 인식 독서법을 익히게 된다. 〈책읽는귀족·1만6000원〉

▲아닌 계절=올 초 제41회 이상문학상 대상 수상자로 선정된 작가 구효서의 아홉 번째 소설집. '아닌 계절'은 삶의 그늘진 구석과 군중 속 개인이 느끼는 고독, 타인에 대한 이해불가능성 등을 그린 전작에서 한 발 더 나아간다. 현실의 반영과 모방을 버리고 현실 자체를 의심하고 불신하는 방식을 택했다. '아닌 겨울'과 '아닌 여름', '아닌 봄', '아닌 가을'로 이어지는 작품의 배치와 이를 아우르는 '아닌 계절'이라는 제목, 방점은 '아닌'에 찍힌다.

〈문학동네·1만2000원〉

▲다시 이어지다 : 궁극의 욕망을 찾아서=명상가 한바다와 종교학자 성해영의 대담집. 역사·정치·사회·문화·종교를 아우르는 통찰과 실제의 경험을 바탕으로, 삶의 의미와 참된 인간성 회복에 대해 면밀하고 지극하게 의견을 주고받는다. 무엇보다 종교와 명상의 지혜가 필요하다고 강조하며, 그것은 특정 종교의 신념 체계나 수행법과는 구별되는 것으로, 생생하게 살아 움직이는 삶을 회복하는 지혜라고 말한다. 〈김영사·1만4000원〉

▲100세 인생=당신의 100세는 어떤 모습일까? 단순히 퇴직금과 연금으로 연명할 수 없는 축복이자 저주가 되어버린 사회. 이에 대비하여 진지하게 개인과 사회는 무엇을 준비하고 어떻게 대비해야 하는지, 전문가인 저자의 이야기로 미래와 현재를 준비하고 재설계 한다. 책은 우리가 지금부터 잘 준비한다면, 장수를 저주가 아닌 선물로 만들 수 있다고 말한다. 그 준비란 인생의 막바지에 대한 계획을 세우는 것뿐만 아니라 인생 전반을 재설계하는 것을 의미한다. 〈클·1만8000원〉

어린이·청소년 책

▲아빠 원정대=아빠를 잃은 상처를 가지고 살아가는 한 아이의 이야기. 아빠가 산에서 실종된 지 3년이라는 시간이 흘렀지만 찬희는 언젠가 아빠가 돌아오리라 기대하며, 스스로 성장을 멈춘 채 하루하루를 살아간다. 책은 아이가 주변 사람들의 도움으로 상처를 치유하고 스스로 성장할 수 있는 힘을 얻는 과정을 이야기한다.

〈책과콩나무·1만1000원〉

▲심심해=함께 노는 법을 모르는 친구들을 위한 그림책. 친구에게 다가가서 함께 어울려 노는 방법을 흥미로운 그림과 글로 쉽고 재미나게 알려 준다. 화면을 가득 채우는 동물들을 보면서 '나' 중심이 아닌, '너' 그리고 '우리'를 생각할 수 있는 마음과 태도를 키워 준다.

〈한울림어린이·1만2000원〉

▲최고의 불량 짝꿍=주인공 서동학이 진정한 짝꿍이 되어가는 과정을 보여 준다. 동학이는 처음부터 불량 짝꿍이 되려고 하지는 않았다. 공부하라는 엄마의 잔소리에 스트레스 받으면서, 친구와 짝꿍에게 그 탓을 돌렸을지도 모른다. 키가 작고, 통통하다고 무시했던 짝꿍이 오히려 자신을 배려하는 모습에 서서히 변하게 된다.

〈씨즐북스·9800원〉

▲시작해요, 코딩 1.2=추세가 추세인 만큼 어린이를 대상으로 한 코딩 도서들이 무수히 출간되고 있다. 이 책은 어린이들을 코딩 입문의 길로 인도하는 시리즈다. 컴퓨터를 모르더라도 누구나 할 수 있는 쉽고 간단한 액티비티나 퀴즈를 제공하고 그 활동을 통해 자연스럽게 '코딩이란 이런 것'이라는 것을 깨우치게 해 준다.

〈시공주니어·각 권 1만1000원〉

2층 상가매매
(CGV 광주용봉점)

카페(인테리어완료), 병원, 미용실, 학원
당구장, 탁구장, 체육관 등

- 전용 289㎡ (약87평) 분양면적 약150평
- 현재 카페 인테리어(160㎡) 및 공실(129㎡)
- 매매 7억원(근저당 5억원), 실투자 2억원

락 볼링장 매매
(CGV 광주용봉점)

최신인테리어 락 볼링장, 현성업중
직영하실 분 유망사업

- 볼링장 16레인, 시설비품 일체포함
- 매 26억원 (근저당 20억), 실투자 6억원

문의 010-3647-4747
상기물건은 전속중개 물건으로서 급매가 입니다

www.솔향기맑은터.com
솔향기맑은터
NAVER 솔향기맑은터 검색
전남 나주시 남평읍 풍림리 171(풍림죽림길 86)
대표전화 (061)336-0770
솔향기정식(예약에 한함)
참숯구이 돼지갈비 전문점
www.솔향기맑은터.com
061)336-3939

▶ 다량의 원적외선을 방출하는 불빼는날 화, 목, 토, 일
▶ 불빼는 날이 아니어도 화로방에서 원적외선 샤워
▶ 사전예약시 컨퍼런스룸, 족구장, 10인승, 20인승 무료이용
▶ 멸균작용으로 AI 및 바이러스 퇴치에 도움을 주는 목초액 염가공급 1톤 30만원 (양돈, 양계, 한우, 하우스농가대상)
▶ 참숯가마 고객님이 식당 이용시 10% 할인

참숯구이 돼지갈비 13,000원
(눈,비오는날 9,900원)

● 단체모임을 위한 8인실, 16인실, 32인실, 56인실 구비
● 솔향기정식(예약에 한함), 돼지갈비 전문점
▶ 돼지갈비를 드시면 참숯가마 찜질방 20%할인
▶ 주말 및 단체모임은 사전예약을 해주시면 정성껏 모시겠습니다.

각종모임(상견례, 가족모임, 기업체모임)/컨퍼런스룸/참숯가마 찜질방/노래방 & 동전노래방